クボタシーアイ

下水道用総合カタログ

■ ビニルパイプ ■ ポリエチレンパイプ ■ ます・小型マンホール

KUBOTA-C.I.
Plastic Piping System
For Sewerage

プラスチックパイプから雨水貯留浸透まで幅広くご対応します。

下水道を取り巻く社会環境は年々複雑になっています。震災に備えた下水道管路の耐震化や局所的な集中豪雨に対応できる浸水対策は早急の課題です。さらに公共用水域の水質を守る下水道の普及促進はもちろん、既設管の維持管理に対する要求も高まってきています。クボタシーアイは、様々な社会の変化に対応するため、塩ビ製の小型マンホール、公共ます、本管から末端管路にいたる各種プラスチックパイプをはじめ、雨水貯留浸透製品まで幅広いラインナップでバックアップしてまいります。

KUBOTA-C.I. PLASTIC PIPING SYSTEM FOR SEWERAGE

●**K−1 円形管**下水道用硬質塩化ビニル管（P1-5〜P1-42参照）
●**K−13 リブパイプ**下水道用リブ付硬質塩化ビニル管（P1-43〜P1-57参照）
●**K−6 推進用ビニルパイプ**下水道推進工法用硬質塩化ビニル管（P1-59〜P1-64参照）
●**卵形管**下水道用硬質塩化ビニル卵形管（P1-65〜P1-66参照）
●**K−14 下水道用ポリエチレン管**（P1-67〜P1-72参照）
●**真空下水道用硬質塩化ビニル管**（P1-73〜P1-80参照）
●**雨水貯留・浸透製品**（P1-81〜P1-88参照）
●**下水直結型・災害用トイレ製品**（P1-89〜P1-92参照）
●**内副管継手〈スマートキャッチ〉**（P1-93〜P1-96参照）
●**塩ビ角パイプ**（P1-97〜P1-100参照）
●**施工のポイント**本管、支管編（P1-101〜P1-114参照）
●**K−17 リブパイプ用小型マンホール**下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール（P2-5〜P2-10参照）
●**K−9 小型マンホール**下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール（P2-11〜P2-23参照）
●**K−7 公共ます**下水道用硬質塩化ビニル製ます（P2-25〜P2-50参照）
●**K−7 宅地ます**下水道用硬質塩化ビニル製ます（P2-51〜P2-90参照）
●**G−3 鋳鉄製防護ふた**（P2-91〜P2-99参照）
●**K−7 ふた**（P2-100〜P2-104参照）
●**レジコンマンホール**下水道用レジンコンクリート製軽量プレハブマンホール（P2-105〜P2-107参照）
●**施工のポイント**小型マンホール、防護ふた編（P2-109〜P2-112参照）

施工上の注意

施工上の注意

施工にあたっては、作業の安全性とパイプラインとしての性能を保証するために、当社の推奨する標準施工法に従って施工してください。施工条件などにより、これに従えない場合は当社にお問い合わせください。

公道下に埋設する場合は、道路管理者の指示・埋設基準に従ってください。また、河川の伏せ越し配管や軌道下横断配管を行う場合は、これらの管理者の指示に従ってください。

ます・小型マンホール等はダンボールによって梱包されていますが、人力で運搬する際には、足元に落とさないよう、十分注意してください。とくに防護ふたなどの20Kgを超える部材やバラ梱包の部材の運搬は、2人以上で行ってください。また、トラックへの積み降ろしや掘削溝に降ろす際には、ひきずったり、放り投げて傷などをつけないでください。万一変形や傷が生じた場合は、その製品の使用を避けてください。

正しい施工と安全のために、切断、せん孔、接合などに用いる工具は、適切な仕様品を選択してください。

各種塩ビ製品は、低温時には粘り強さが減少します。とくに冬季配管では、製品を落下させたり、堅いものや鋭利なものに当てないでください。また、管周囲の埋設には砂または石や瓦礫の含まない良質の土を使ってください（ただし、リブパイプの砕石基礎を除く）。

各種塩ビ製品は、エーテル、ケトン、フェノール類、炭化水素などの有機薬品に対して材質的に侵される恐れがあります。クレオソート(木材用防腐剤)、シロアリ駆除剤、殺虫剤、塗料、シンナー、およびアセトンなどを塗ったり吹き付けたり、接触させたりしないでください。
また、配管経路でこれらにより土壌の汚染が予想される場所では、迂回配管などの防止策を行ってください。

屋外露出配管では、直射日光による管の劣化を防ぐために、防護カバーをつけたり、外部打撃が加わらないような処置を行ってください。

マンホールの接合部は、可とう性、伸縮性を考慮して接着方式の管路であってもゴム輪接合を行ってください。

施工現場での管の加熱加工は、行わないでください。また焚火やトーチランプの火、工事用照明ランプなども近づけないでください。各種塩ビ製品が軟化変形や炭化する恐れがあります。

止水剤や止水滑剤には、塩ビ製品に悪影響を及ぼす溶剤や可塑剤などを含んでいる場合もあります。ご使用になられる場合は、必ず適切な仕様品を選択してください。

保管場所は原則として屋内とし、やむを得ず屋外に保管するときは、簡単な屋根を設けるかまたは風雨にさらされて荷崩れしないように、シート掛けなどの処置を行ってください。

設計・施工などを行う場合は、事前に必ず当カタログの『施工』や『施工のポイント』などをご熟読ください。なお、不明な点があれば弊社までご相談ください。

接合資材についての注意

塩ビ管用接着剤･樹脂系接合剤および専用滑剤の取り扱い上の注意

塩ビ管用接着剤や樹脂系接合剤は塩ビ管・異形管の配管に使用するものです。他の用途には決して使用しないでください。

接着剤および樹脂系接合剤は、消防法の危険物に該当します。保管にあたっては、法令(消防法、労働安全衛生法)および市町村条例を遵守してください。

接着剤および樹脂系接合剤には有機溶剤が含まれています。使用後は、缶のふたをしっかり閉め、火気を避け、冷暗所に保管してください。また、静電気発生する場所には保管しないでください。

接着剤および樹脂系接合剤を容器から出し入れするときは、こぼさないでください。また、容器からこぼれた場合は、砂などを散布した後、処理してください。

古くなって固まりかけた接着剤を、シンナーなどで薄めて使用することは避けてください。接着効果が低下し、配管の抜けや漏水・浸入水の原因になります。

接着剤および接合剤には、水や砂、ホコリなどが入ったり付いたりしないようにしてください。接着面が汚れていると、接着部の漏水や抜け事故につながりますのでご注意ください。

ゴム輪接合にあたっては専用滑剤(Vソープ)を使用し、接着剤や油・グリス・台所用洗剤はゴム輪を傷め浸入水の原因となる恐れがありますので、絶対に使わないでください。

ゴム輪接合に用いる専用滑剤は、使用後、缶のふたをしっかり閉めて冷暗所に保管してください。

KCケーシーボンド・タフタイトEPSは、取扱説明書に従って必ず二液を所定の割合で混合してください。一液のみでは接着効果が出ません。

警告

安全のため

接着剤は引火性の液体です(危険物第４類第１石油類)。有機溶剤中毒の恐れがありますので作業現場では局所排気装置を設けて換気に注意し、火気・静電気を避けてください。

取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、または送気マスク、保護手袋、保護メガネなどを着用してください。万一皮膚に触れた場合は、速やかに石けんと水で洗い落としてください。

使用後は、手洗いやうがいを十分に行ってください。

誤って目に入った場合は多量の水で洗い、必要に応じて医師の診断を受けてください。

蒸気やガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。

製品の使用に関する注意

注意

他用途への使用禁止

クボタシーアイ下水道用ビニルパイプ・ポリエチレンパイプ・ます・小型マンホールおよび付属品は、下水以外の用途には使用しないでください。

残材、廃材の処分についての注意

警告

有害な塩化水素ガスが発生しますので、塩ビ管・異形管の現場焼却はしないでください。

塩ビ管・異形管の残材や使用後の廃材の処分は、法令および地方自治体の条例に従って行ってください。

その他の注意

注意

塩ビ管・異形管にねじを切らないでください。ただし、塩ビ管推進用のスパイラル継手付直管のねじ切りは、(社)日本下水道協会の認定工場で加工された製品のみ使用可能です。

塩ビ管、継手には各種規格(下記)があり、これによって用途が決められています。
規格外の用途には使用しないでください。

規格・規格番号	規格名称
JSWAS K-1	下水道用硬質塩化ビニル管
K-6	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管
K-7	下水道用硬質塩化ビニル製ます
K-9	下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール

規格・規格番号	規格名称
JSWAS K-13	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管
K-14	下水道用ポリエチレン管
K-17	下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール
G-3	下水道用鋳鉄製防護蓋

JSWAS:日本下水道協会規格

関連 法規・法令と基準・指針一覧

1.下水道法（平成17年6月改正）、下水道法施行令（平成18年11月改正）及び関係法令 …… 国土交通省
2.建築基準法（平成18年6月改正）及び関係法令 …… 国土交通省
3.労働安全衛生法（平成18年6月改正）及び関係法令 …… 厚生労働省
4.廃棄物の処理及び清掃に関する法律（平成18年6月改正）及び関係法令 …… 厚生労働省
5.消防法（平成18年6月改正）及び関係法令 …… 総務省
6.下水道施設計画・設計指針と解説－2001年版－ …… （社）日本下水道協会
7.下水道用設計積算要領－管路施設（開削工法）編－2006年版－ …… （社）日本下水道協会
8.下水道推進工法の指針と解説－2003年版－ …… （社）日本下水道協会
9.下水道用設計積算要領－管路施設（推進工法）編－2006年版－ …… （社）日本下水道協会
10.下水道維持管理指針－2003年版－ …… （社）日本下水道協会
11.下水道工事積算基準－平成17年度版－ …… （財）下水道新技術推進機構
12.農業集落排水施設設計指針－平成19年度改訂版－ …… （社）日本農業集落排水協会

目次

JSWAS K－1 下水道用硬質塩化ビニル管および関連製品

区分	管種	使用区分	名称	略号	受口形状	呼び径	ページ
本管用品	円形パイプ・継手	直管部およびマンホール接続部	共通寸法(本管ゴム輪受口、取付け管ゴム輪受口、接着受口、自在受口、差し口部)	―	―	―	1-6～7
			本管形ゴム輪受口片受け直管	SRA	ゴム輪	100～600	1-9
			本管形接着受口片受け直管	ST	接着	100～600	1-9
			VU直管	VU	―	75～600	1-9
			本管形ゴム輪受口両受け直管	WSRA	ゴム輪	100～600	1-10
			上流用マンホール継手	MR	ゴム輪	100～600	1-10
			下流用マンホール継手/マス用短管、下流用マンホール継手	MSA/MSB、MSA	―	100～600	1-10
			くら型マンホール継手	MRK	ゴム輪	100－900～300－F	1-11
			くら型マンホール継手用メカバンド	MB-K	―	200、300	1-11
			偏心ロング伸縮継手	SLR-L	ゴム輪	150～300	1-12
			くら型可とうマンホール継手	MFK	ゴム輪	150－900～250－1050	1-12
			可とう・止水性マンホール継手Zリング	MRGK-ZR	圧着リング	150、200、250	1-13
			本管形ゴム輪受口ベンド	B-SRA	ゴム輪	150～500	1-14
			本管用カラー	WTA	接着	150～600	1-14
			円形管補修用カラー	HOSYU	―	150～600	1-14
			仮止めキャップ（ゴム輪受口、接着受口・差し口兼用）	CC	―	100～300	1-15
			150、200兼用キャップ	CAP	―	150、200	1-15
			陶管補修用継手K型	SLRH-K	―	250、300	1-15
副管用品	継手	マンホール接続部	副管分岐用マンホール継手	MRL	ゴム輪	100～600	1-17
			硬質塩化ビニル管用副管90度支管	VS	―	125－100～700－300	1-17
			鉄筋コンクリート管用副管90度支管	HS	―	150－100～1500以上－300	1-17
			強化プラスチック複合管用副管90度支管	KS	―	600－200～1650以上－300	1-18
			貼付型内副管継手＜スマートクロス＞	MRL-UCI	―	副管径100、150 、0号・1号・2号用	1-18
			塩ビ管用内副管（分割タイプ・T字管）	MRL-UTS	ゴム輪	150－100～300－200	1-19
			塩ビ管用内副管（分割タイプ・十字管）	MRL-UCS	ゴム輪	150－100～300－200	1-19
			塩ビ管用一体型内副管	MRL-UCM	ゴム輪	150－100～250－200	1-19
			塩ビ管用一体型内副管・十字管（プラグ型クロス管）	ITF-C	接着	200－150	1-20
			鉄筋コンクリート管用内副管（十字管）	MRL-UC-H	―	200－150～350－200	1-20
			内副管用固定バンド（SUS製）	STEN-B	―	100～300	1-21
			接着受口カラー	WTB	接着	75～400	1-21
			90度曲管（接着受口型）	90ST	接着	75～300	1-21
			90度曲管（差し口型）	90ST-P	―	150	1-21
支管用品	継手	硬質塩化ビニル管用	塩ビ管用90度支管	90SVR	ゴム輪	125－100～700－300	1-23
			塩ビ管用管軸60度支管	K60SVR	ゴム輪	125－100～700－200	1-23
			同径支管	45SVRD	ゴム輪	150－150	1-23
			塩ビ管用メカバンド	MB-V	―	150～300	1-23
			塩ビ管用90度、60度、45度自在支管	90、60、45SVRF	ゴム輪	125－100～700－200	1-24
			塩ビ管用管軸60度自在支管	K60SVRF	ゴム輪	200－150～600－200	1-25
			90度枝付き管	TR	ゴム輪	150－100～300－200	1-25
			90度自在枝付き管	TRF	ゴム輪	150－100～300－200	1-25
		鉄筋コンクリート管および陶管用	鉄筋コンクリート管用90度支管	90SHR	ゴム輪	150－100～1500以上－300	1-26
			鉄筋コンクリート管用管軸60度支管	K60SHR	ゴム輪	200－100～1500以上－200	1-26
			鉄筋コンクリート管用90度、60度、45度自在支管	90、60、45SHRF	ゴム輪	150－100～1500以上－200	1-27
			鉄筋コンクリート管用管軸60度自在支管	K60SHRF	ゴム輪	200－150～1350－200	1-28
			鉄筋コンクリート管用90度BA継手	A90SHR	ゴム輪	150、200	1-29
			鉄筋コンクリート管用90度AA継手	A90SHR	ゴム輪	150～300	1-29
			鉄筋コンクリート管用自在90度AA継手	A90SHRF	ゴム輪	150、200	1-29
			枝付き陶管用支管	RH	ゴム輪	100～200	1-29
			枝付き陶管用自在支管	RHF	ゴム輪	150、200	1-29

区分	管種	使用区分	名称	略号	受口形状	呼び径	ページ
支管用品	継手	強化プラスチック複合管用	強化プラスチック複合管用90度支管	90SKR	ゴム輪	600－100～1650以上－300	1-30
			強化プラスチック複合管用90度自在支管	90SKRF	ゴム輪	600－150～1650以上－200	1-30
		取付け支管接続部	ゴム可とう支管（硬質塩化ビニル管用）	SVF	ゴム輪	150－100～300－150	1-31
			ゴム可とう支管（鉄筋コンクリート管用）	SHF	ゴム輪	200－150、250－150 300－150	1-31
取付け管用品	パイプ	直管部	ゴム輪受口片受け直管	SRB	ゴム輪	100～200	1-33
			接着受口片受け直管	ST	接着	100～200	1-33
			ゴム輪受口両受け直管	WSRB	ゴム輪	100～200	1-33
			自在受口片受け直管	SRB-F	ゴム輪	100～200	1-33
			リサイクル取付け管ゴム輪受口片受け直管	RS-SRB	ゴム輪	100～200	1-34
			リサイクル取付け管ゴム輪受口両受け直管	RS-WSRB	ゴム輪	100～200	1-34
			リサイクル取付け管プレーンエンド直管	RS-VU	―	100～200	1-34
	継手	曲がり部	15度、30度、45度、60度ゴム輪受口曲管（射出成形品）	15、30、45、60SR	ゴム輪	100～200	1-35
			15度、30度、45度、60度ゴム輪受口曲管	15、30、45、60SR	ゴム輪	100～300	1-35
			75度、90度ゴム輪受口曲管	75、 90SR	ゴム輪	100～200	1-35
			0度、15度、30度、45度、60度、75度自在曲管	0、15、30、45、60、75SRF	ゴム輪	100～300	1-36
			0度、15度、30度、45度、60度、75度下流接着受口自在曲管	0、15、30、45、60、75SRF-ST	ゴム輪	100、150	1-36
			15度、30度、45度、60度接着受口曲管	15、30、45、60ST	接着	100～200	1-37
		マス接続部	下流用マンホール継手 / マス用短管	MSA/MSB	―	100～200	1-37
		直管部	接着受口カラー	WTB	接着	100～200	1-37
			ゴム輪受口カラー	WR	ゴム輪	100～200	1-37
			陶管変換継手	TH	―	150、200	1-37
			SRB受口差込継手	SFR	ゴム輪	100～200	1-38
			陶管用両受けスライド継手	SLW	―	150、200	1-38
			陶管補修用継手	SLRH	―	150、200	1-38
			ヤリトリ継手	SLR	ゴム輪	100～200	1-38
			鉄筋コンクリート管・陶管用閉塞支管K型	HS-K	接着	250×150－1500以上×200	1-39

参考記載品

名称	受口形状	呼び径	ページ
有孔管・VU、VP	接着	40～500（VU）、40～300（VP）	1-40
SGR-NAパイプ・VP、HI・VP、VM	ゴム輪	40～300（VP、HI・VP）、350～500（VM）	1-40
接着受口（TS）直管・VP、VM、VU	接着	75～300（VP）、350～500（VM）、75～600（VU）	1-41

浸水対策製品

名称	略号	呼び径	ページ
コンクリートます用逆流防止弁＜カンタン君＞	GB	350、500	1-42
塩ビ製ます用逆流防止弁＜カンタン君＞	―	ST150-200用	1-42
塩ビ製ます用逆流防止弁＜取付工具＞	―	―	1-42

JSWAS K－13 下水道用リブ付硬質塩化ビニル管および関連製品

区分	管種	使用区分	名称	略号	管端形状	呼び径	ページ
本管用品	リブパイプ・継手	本管部	共通寸法(本管部)	―	―	―	1-46
			リブ片受け直管	PRP	ゴム輪差し口	150～450	1-46
			リブ両受け直管	WPRP	ゴム輪差し口	150～450	1-46
			リブベンド（集落排水・公共下水道用）	RB-PRP-A	ゴム輪差し口	150～300	1-47
			狭所地用リブベンド（公共下水道用）	RB-PRP-H	ゴム輪差し口	150～300	1-47
		マンホール部	リブ上流用マンホール継手	MR-PRP	―	150～450	1-48
			リブ下流用マンホール継手	MSA-PRP	ゴム輪差し口	150～450	1-48
			リブくら型マンホール継手	MRK-PRP	―	150～250　0号(900) 150～450　1号(1050) 150～450　2号(1400) 150～450　角形(F)	1-48
			リブゴム可とうマンホール継手（貼付型）	MRGP-PRP	―	150～250	1-49
			リブゴム可とうマンホール継手（拡径型）	MRGK-PRP	―	150、200	1-49

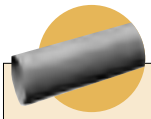
目次

JSWAS K－13 下水道用リブ付硬質塩化ビニル管および関連製品

区分	管種	使用区分	名称	略号	管端形状	呼び径	ページ
副管用品	継手	副管部	リブ副管分岐用マンホール継手	MRL-PRP	―	150～450	1-50
			リブ副管用90度支管	VS-PRP	―	150－100～450－200	1-50
		内副管部	リブ内副管継手(十字型)	MRL-UC-PRP	―	150－100～350－300	1-51
			貼付型内副管継手＜スマートクロス＞	MRL-UCI	―	内副管径100、150、0号・1号・2号用	1-51
支管用品	継手	リブ本管への取付け部	リブ90度自在支管	90SVRF-PRP	―	150－100～450－200	1-52
			リブ60度自在支管	60SVRF-PRP	―	150－100～450－200	1-52
			リブ45度自在支管	45SVRF-PRP	―	150－100～450－200	1-52
			リブ90度支管	90SVR-PRP	―	150－100～450－200	1-53
			リブゴム可とう支管	SVF-PRP	―	150－100～450－150	1-53
			リブゴム可とう枝付き管	TF-PRP	―	150－100～200－150	1-54
			リブ90度枝付き管	TR-PRP	―	150－100～200－150	1-54
			リブ90度自在枝付き管	TRF-PRP	―	150－100～200－150	1-54
			リブゴム可とうクイックブランチ	90SVF-PRP-L	―	150－100～200－150	1-55
			リブ90度クイックブランチ	90SVR-PRP-L	―	150－100～200－150	1-55
			リブ90度自在クイックブランチ	90SVRF-PRP-L	―	150－100～200－150	1-55
本管用品	継手	変換継手	VU-RR受口－リブ差し口変換継手	RR-PRP	ゴム輪差し口	150～450	1-56
			リブ受口－VU差し口変換継手Ⅰ型	PRP-VU-Ⅰ	―	150～450	1-56
			リブ受口－VU差し口変換継手Ⅱ型	PRP-VU-Ⅱ	―	150～450	1-56
			VU差し口－リブ差し口変換継手(ロングタイプ)	VU-PRP	ゴム輪差し口	150～450	1-56
			VU差し口－リブ差し口変換継手(ショートタイプ)	VU-PRP-S	ゴム輪差し口	150～350	1-56
			リブ差し口・VU-RR受口異径継手	IHR-PRP-RR	ゴム輪差し口	150×100、200×150	1-56
		補修継手	リブ用カラー	SYR-PRP	―	150～450	1-57
補修・関連製品			リブ受口用キャップ	CU-PRP	―	150～300	1-57
			リブ差し口用キャップ	CS-PRP	―	150～300	1-57
			リブパイプ用仮止めキャップ〈差し口用〉	TC-PRP	―	150～300	1-57
			砕石基礎用防護シート「まきちゃん」	―	―	寸法：400×800	1-57

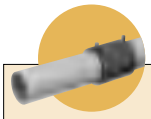
JSWAS K－6 下水道推進工法用硬質塩化ビニル管

区分	管種	使用区分	名称	略号	受口形状	呼び径	ページ
本管用品	推進用パイプ・継手	直管部およびマンホール接続部	スパイラル継手付直管（先頭管、標準管、最終管）	SSPS-A、B、Cの左	接着	150～500	1-61
			SUSカラー付直管（先頭管、標準管、最終管）	SUSR-A、B、C	ゴム輪	150～500	1-62
			SUSカラー付直管・スパイラル継手付直管用マンホール継手・上流用	MR-VP	ゴム輪	150～300	1-63
			SUSカラー付直管・スパイラル継手付直管用マンホール継手・下流用	MSA-VP	―	150～300	1-63
			SUSカラー付直管・スパイラル継手付直管用くら型マンホール継手	MRK	ゴム輪	150－750～300－F	1-63
			（VU）本管用カラー	WTA	接着	150～600	1-64
			（VP）本管用カラー	WTA-VP	接着	150～300	1-64
			（VM）本管用カラー	WTA-VM	接着	350～500	1-64



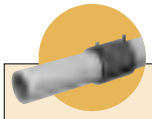
下水道用硬質塩化ビニル卵形管

区分	管種	使用区分	名称	略号	受口形状	呼び径	ページ
本管用品	卵形パイプ・継手	直管およびマンホール接続部	プレーンエンド卵形直管	SP-E	―	100	1-66
			卵形カラー	WT-E	接着	100	1-66



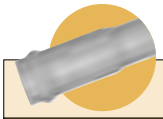
JSWAS K－14 下水道用ポリエチレン管

管種	名称	略号	呼び径	ページ
直管	プレーンエンド直管	PE-SP	50～250	1-68
	片受け直管	PE-SE	75～200	1-68
カラー	カラー（EFソケット）	PE-D	50～250	1-68
異形管	90度、45度、22 1/2度、11 1/4度曲管	PE-90(45・221/2・111/4)B	50～250	1-69
	90度、45度、22 1/2度、11 1/4度EF曲管	PE-90(45・221/2・111/4)BS	75～150	1-69
	S字曲管	PE-LB	100～250	1-69
	EF S字曲管	PE-LBS	100、150	1-69
	片落ち管	PE-IN	75 x 50～250 x 200	1-70
	EF片落ち管	PE-INS	100 x 75、150 x 100	1-70
	同径Y形分岐管	PE-Y	75～250	1-70
	EF同径Y形分岐管	PE-YS	100、150	1-70
	異径Y形分岐管	PE-Y	100 x 75～250 x 200	1-70
	EF異径Y形分岐管	PE-YS	100 x 75、150 x 100	1-70



JSWAS K－14 下水道用ポリエチレン管

管種	名称	略号	呼び径	ページ
異形管	キャップ	PE-C	50～250	1-71
	点検口用蓋	―	75～250	1-71
	フランジ短管	PE-F/AL	50～250	1-71
	EF Tサドル	PE-FS	100 x 50～200x 75	1-72
	砂付き短管	PE-MSA	50～250	1-72
	くら型マンホール継手	PE-MRK	75-1050、100-1050	1-72

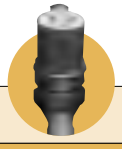


真空下水道用硬質塩化ビニル管

品名	規格	略号	呼び径	ページ
VS片受け直管	メーカー	VS-SR（HPL）	50～250	1-75
VS両受け直管	メーカー	VS-WSR（WHP-L）	50～250	1-75
VS90度曲管	メーカー	VS-90SR（HPL-90BR）	50～250	1-76
VS60度曲管	メーカー	VS-60SR（HPL-60BR）	50～250	1-76
VS45度曲管	メーカー	VS-45SR（HPL-45BR）	50～250	1-76
VS30度曲管	メーカー	VS-30SR（HPL-30BR）	50～250	1-76
VS22 1/2度曲管	メーカー	VS-22-1/2SR（HPL-22-1/2BR）	50～250	1-77
VS11 1/4度曲管	メーカー	VS-11-1/4SR（HPL-11-1/4BR）	50～250	1-77
VS5 5/8度曲管	メーカー	VS-5-5/8SR（HPL-5-5/8BR）	50～250	1-77
VSリフト	メーカー	VS-LSR（HPL-LIFT）	50～250	1-77
VSインクリーザー	メーカー	VS-ISR（HPL-R）	50×75～200×250	1-78
VSフランジ付受け口短管	メーカー	VS-MF（HPL-MF）	50～250	1-78
VSフランジ付差し込み短管	メーカー	VS-SF（HPL-SF）	50～250	1-78
VSドレッサー	メーカー	VS-KCJ	75～250	1-78
ドレッサーチーズ	メーカー	―	100×25、150×25	1-78
VSゲージ座付きMFジョイント	メーカー	―	100～250	1-78
VSゲージ穴無MFジョイント	メーカー	―	100～250	1-78
VS FRP製Y字管	メーカー	VS-YSRF（HPL-45Y）	75×50～250×250	1-79
VS掃除口（差し口形）	メーカー	HPL-CO	75～250	1-79
VS掃除口（受け口形）	メーカー	HPL-ACO-S	75～250	1-79
真空弁マス内 仕切弁	メーカー	―		1-79
真空下水道用埋設標識シート（クロスダブル）	メーカー	―	幅150mm×長さ50m	1-79
浅埋形外ネジ区間弁（真空下水用）	メーカー	―	100～250	1-80
ゲージフランジ　タイプIII（真空下水用）	メーカー	―	100～250	1-80
埋設形ハイゲート弁用開閉棒	メーカー	―	75、100、150	1-80
浅埋形区間弁用T字ハンドル	メーカー	―	長さ:1300、1600、1800mm	1-80
真空下水PVC接着受口90度曲管	メーカー	―	75～250	1-80
真空下水PVC接着受口45度曲管	メーカー	―	75～250	1-80

雨水貯留・浸透製品

品名	規格	ユニット名	備考	ページ
雨水貯留浸透製品 RAIN望シリーズ	メーカー	RAIN望スタジアムII	ユニット製品	1-82～85
道路排水用横型・縦型 雨水浸透ユニット 他	メーカー	SP-Hユニット（横型） SP-Vユニット（縦型）	ユニット製品	1-86～88



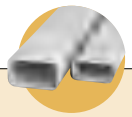
下水直結・災害用トイレ製品

品名	規格	システム名	備考	ページ
災害用トイレ製品	メーカー	災害用トイレ配管システム	システム製品	1-89～92

合流式下水道用製品

品名	規格	システム名	副管径		ページ
内副管継手 ＜スマートキャッチ＞	メーカー	MRL-UTG-K	I 型	φ200	1-93～96
			II 型	φ250	

目次



塩ビ角パイプ

品名	規格	略号	呼び径	ページ
塩ビ角パイプ	メーカー	KP	210x110、250x150	1-99
インナーソケット		I-KS	210x110、250x150	1-99
角ー丸変換継手（受口）		KP-VP	210x110-150（200）S、250x150-200S	1-100
角形ゴム伸縮継手		MEC-J	210x110RX、250x150RX	1-100
角形ゴム伸縮継手用 SUS締付けバンド		—	210x110、250x150	1-100

施工のポイント（本管、支管編）

ページ
1-102～114

JSWAS K-17　下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホールおよび関連製品

シリーズ名	名称	略号	受口形状	ページ
リブパイプ用 小型マンホール 150-300シリーズ	ST-PRP 150-300F	ST-PRP	ゴム輪	2-7
	15L左（右）-PRP 150-300	15L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	30L左（右）-PRP 150-300	30L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	45L左（右）-PRP 150-300	45L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	60L左（右）-PRP 150-300	60L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	75L左（右）-PRP 150-300	75L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	90L左（右）-PRP 150-300	90L左(右)-PRP	ゴム輪	2-7
	KT-PRP 150-300（底板付）	KT-PRP	ゴム輪	2-7
	DR-PRP 150-300	DR-PRP	ゴム輪	2-8
	45Y左（右）-PRP 150-300	45Y左(右)-PRP	ゴム輪	2-8
	90Y左（右）-PRP 150-300	90Y左(右)-PRP	ゴム輪	2-8
リブパイプ用 小型マンホール フラット自在 150-300シリーズ	ST-F-PRP 150-300	ST-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	15L左（右）-F-PRP 150-300	15L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	30L左（右）-F-PRP 150-300	30L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	45L左（右）-F-PRP 150-300	45L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	60L左（右）-F-PRP 150-300	60L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	75L左（右）-F-PRP 150-300	75L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
	90L左（右）-F-PRP 150-300	90L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-8
リブパイプ用 小型マンホール 200-300シリーズ	ST-PRP 200-300F	ST-PRP	ゴム輪	2-8
	15L左（右）-PRP 200-300	15L左(右)-PRP	ゴム輪	2-8
	30L左（右）-PRP 200-300	30L左(右)-PRP	ゴム輪	2-8
	45L左（右）-PRP 200-300	45L左(右)-PRP	ゴム輪	2-8
	60L左（右）-PRP 200-300	60L左(右)-PRP	ゴム輪	2-9
	75L左（右）-PRP 200-300	75L左(右)-PRP	ゴム輪	2-9
	90L左（右）-PRP 200-300	90L左(右)-PRP	ゴム輪	2-9
	KT-PRP 200-300（底板付）	KT-PRP	ゴム輪	2-9
	DR-PRP 200-300	DR-PRP	ゴム輪	2-9
	45Y左（右）-PRP 200-300	45Y左(右)-PRP	ゴム輪	2-9
	90Y左（右）-PRP 200-300	90Y左(右)-PRP	ゴム輪	2-9
リブパイプ用 小型マンホール フラット自在 200-300シリーズ	ST-F-PRP 200-300	ST-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	15L左（右）-F-PRP 200-300	15L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	30L左（右）-F-PRP 200-300	30L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	45L左（右）-F-PRP 200-300	45L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	60L左（右）-F-PRP 200-300	60L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	75L左（右）-F-PRP 200-300	75L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
	90L左（右）-F-PRP 200-300	90L左（右）-F-PRP	自在受口・ゴム輪	2-9
リブ本管自在継手	リブ本管自在継手	PMF-PRP	ー	2-10
リブパイプ用 ウルトラインバートマンホール	リブパイプ用ウルトラインバートマンホール（底板付）	KDR-PRP	ー	2-10
	ウルトラインバート用リブ付き型マンホール継手	KDRS-PRP	ー	2-10

JSWAS K-9　下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホールおよび関連製品

シリーズ名	名称	略号	受口形状	ページ
小型マンホール 150-300シリーズ	ST150-300	ST	ゴム輪	2-13
	15L左 (右) 150-300	15L左(右)	ゴム輪	2-13
	30L左 (右) 150-300	30L左(右)	ゴム輪	2-13
	45L左 (右) 150-300	45L左(右)	ゴム輪	2-13
	60L左 (右) 150-300	60L左(右)	ゴム輪	2-13
	75L左 (右) 150-300	75L左(右)	ゴム輪	2-13
	90L左 (右) 150-300	90L左(右)	ゴム輪	2-14
	KT 150-300	KT	ゴム輪	2-14
	DR 150-300	DR	ゴム輪	2-14
	90Y左(右) 150-300	90Y左(右)	ゴム輪	2-14
	45Y左(右) 150-300	45Y左(右)	ゴム輪	2-14
	WLS 150-300	ー	ゴム輪	2-14
	90WY 150-300	ー	ゴム輪	2-14
小型マンホール 150F-300シリーズ	ST 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	15L左(右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	30L左(右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	45L左 (右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	60L左 (右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	75L左 (右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
	90L左 (右) 150F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-15
小型マンホール 200-300シリーズ	ST200-300	ST	ゴム輪	2-16
	15L左(右) 200-300	15L左(右)	ゴム輪	2-16
	30L左(右) 200-300	30L左(右)	ゴム輪	2-16
	45L左(右) 200-300	45L左(右)	ゴム輪	2-16
	60L左(右) 200-300	60L左(右)	ゴム輪	2-16
	75L左(右) 200-300	75L左(右)	ゴム輪	2-16
	90L左(右) 200-300	90L左(右)	ゴム輪	2-17
	KT 200-300	KT	ゴム輪	2-17
	DR 200-300	DR	ゴム輪	2-17
	90Y左(右) 200-300	90Y左(右)	ゴム輪	2-17
	45Y左(右) 200-300	45Y左(右)	ゴム輪	2-17
	WLS 200-300	WLS	ゴム輪	2-17
	90WY 200-300	90WY	ゴム輪	2-17
小型マンホール 200F-300シリーズ	ST 200F-300	ー	ゴム輪	2-18
	15L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
	30L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
	45L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
	60L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
	75L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
	90L左(右) 200F-300	ー	自在受口・ゴム輪	2-18
小型マンホール 250-300シリーズ	ST 250-300F	ST	ゴム輪	2-19
	15L左(右) 250-300	15L左(右)	ゴム輪	2-19
	30L左(右) 250-300	30L左(右)	ゴム輪	2-19
	45L左(右) 250-300	45L左(右)	ゴム輪	2-19
	60L左(右) 250-300	60L左(右)	ゴム輪	2-19
	75L左(右) 250-300	75L左(右)	ゴム輪	2-19
	90L左(右) 250-300	90L左(右)	ゴム輪	2-20
	KT 250-300	KT	ゴム輪	2-20
	DR 250-300	DR	ゴム輪	2-20
ウルトラインバート マンホールシリーズ	ウルトラインバート用くら型マンホール継手	KDRS	ー	2-21
	KDR 150-300	KDR	ー	2-22
	KDR 200-300	KDR	ー	2-22
	KDR 250-300	KDR	ー	2-22
	KDR-DR150-300	ー	ー	2-22
関連製品	本管自在継手 150、200、250	PMF	ー	2-23
	ゴム輪受口異径継手	IHR	ー	2-23
	傾斜地対応自在短管 300	OSRF	ー	2-23
	立上り部	MVU	ー	2-23
	マンホール用底板 300以下用	TB	ー	2-23

目次

JSWAS K-7　下水道用硬質塩化ビニル製ます

シリーズ名	名称	略号	流出側形状	ページ
ストレート	ST 100-150	ST	受口形	2-28
	ST 100-200	ST	受口形	2-28
	ST 150-150	ST	受口形	2-28
	ST 150-200	ST	受口形	2-28
	ST 200-200	ST	受口形	2-28
	STP 100-200	STP	差し口形	2-28
	STP 150-200	STP	差し口形	2-28
	STP 200-200	STP	差し口形	2-28
ストレート段差付	S 100x150-150	S	受口形	2-29
	S 100x100-200	S	受口形	2-29
	S 100x125-200	S	受口形	2-29
	S 100x150-200	S	受口形	2-29
	S 100x150P-150	S	差し口形	2-29
	S 100x100P-200	S	差し口形	2-29
	S 100x125P-200	S	差し口形	2-29
	S 100x150P-200	S	差し口形	2-29
MT150	MT150	MT	受口形	2-30
45度三方向合流	45WY 100x100-200	45WY	受口形	2-30
	45WY 100x100P-200	45WY	差し口形	2-30
	45WY 100x150P-200	45WY	差し口形	2-30
KM-45/90YW	KM-45/90YW 100x100-200	45WY	受口形	2-31
	KM-45/90YW 100x150-200	45WY	受口形	2-31
	KM-45/90YW 100x100P-200	45WY	差し口形	2-31
	KM-45/90YW 100x125P-200	45WY	差し口形	2-31
	KM-45/90YW 100x150P-200	45WY	差し口形	2-31
	KM-45/90YW 100x100P-300	45WY	差し口形	2-32
	KM-45/90YW 100x150P-300	45WY	差し口形	2-32
90度三方向合流	90WY 100x150-150	90WY	受口形	2-33
	90WY 100x150-200	90WY	受口形	2-33
	90WY 150x100-150	90WY	受口形	2-33
	90WY 100x150P-150	90WY	差し口形	2-33
	90WY 100x150P-200	90WY	差し口形	2-33
	90WY 100x100-300	90WY	受口形	2-34
	90WY 100x150-300	90WY	受口形	2-34
	90WY 100x100P-300	90WY	差し口形	2-34
	90WY 100x150P-300	90WY	差し口形	2-34
90度三方向合流段差付	90WY 100x100-200	90WY	受口形	2-35
	90WY 100x125-200	90WY	受口形	2-35
	90WY 100x150-200	90WY	受口形	2-35
	90WY 100x100P-200	90WY	差し口形	2-35
	90WY 100x125P-200	90WY	差し口形	2-35
	90WY 100x150P-200	90WY	差し口形	2-35
ストレート段差付大曲り	S-L 100x100-200	S-L	受口形	2-36
	S-L 100x150-200	S-L	受口形	2-36
	S-L 150x150-200	S-L	受口形	2-36
	S-L 100x100P-200	S-L	差し口形	2-36
	S-L 100x150P-200	S-L	差し口形	2-36
	S-L 150x150P-200	S-L	差し口形	2-36
90度三方向合流大曲り	90WY-L 100x150P-200	90WY-L	—	2-37
	90WY-L 150x150-200	90WY-L	—	2-37
	90WY-L 150x150P-200	90WY-L	—	2-37
ドロップストレート	DR 100-150	DR	—	2-38
	DR 100-200	DR	—	2-38
	DR 150-200	DR	—	2-38
	DRS 100x150-200	DRS	—	2-38
	DRS 100x150P-200	DRS	—	2-38

JSWAS K-7　下水道用硬質塩化ビニル製ます

シリーズ名	名称	略号	受口形状	ページ
ドロップ90度三方向合流	DR-90WY 100x100-200	DR-90WY	受口形	2-39
	DR-90WY 100x125-200	DR-90WY	受口形	2-39
	DR-90WY 100x150-200	DR-90WY	受口形	2-39
	DR-90WY 100x100-300	DR-90WY	受口形	2-39
	DR-90WY 100x100P-200	DR-90WY	差し口形	2-39
	DR-90WY 100x150P-200	DR-90WY	差し口形	2-39
	DR-90WY 100x100P-300	DR-90WY	差し口形	2-39
	DR-90WY 100x150P-300	DR-90WY	差し口形	2-40
KM-45/90DR	KM-45/90DR 100x100-200	DR-45WY	ー	2-41
	KM-45/90DR 100x150-200	DR-45WY	ー	2-41
	KM-45/90DR 100x100P-200	DR-45WY	ー	2-41
	KM-45/90DR 100x150P-200	DR-45WY	ー	2-41
ウルトラインバートます（流入受口取付形）シリーズ	IF（射出成形品・底板付）	IF	差し口型	2-42
	ウルトラインバート用支管	KDRS	ゴム輪	2-42
	ウルトラインバート用支管（接着受口タイプ）	SVUL	ー	2-42
	IF（底板付）100-200	IF	差し口型	2-43
	IF（底板付）125-200	IF	差し口型	2-43
	IF（底板付）150-200	IF	差し口型	2-43
ゴム輪受口形 ます径200シリーズ	SR 100x100P-200	SR	ー	2-45
	45WY R 100x100P-200	45WY R	ー	2-45
	90WY R 100x100P-200	90WY R	ー	2-45
	DRS R 100x100P-200	DRS R	ー	2-45
	DR90WY R 100x100P-200	DR90WY R	ー	2-45
	SR 100x150P-200	SR	ー	2-46
	45WY R 100x150P-200	45WY R	ー	2-46
	90WY R 100x150P-200	90WY R	ー	2-46
	DRS R 100x150P-200	DRS R	ー	2-46
	DR90WY R 100x150P-200	DR90WY R	ー	2-46
ゴム輪受口形 ます径300シリーズ	90WY R 100x100P-300	90WY R	ー	2-47
	90WY R 100x150P-300	90WY R	ー	2-47
	DR90WY R 100x100P-300	DR90WY R	ー	2-47
	DR90WY R 100x150P-300	DR90WY R	ー	2-47
ゴム輪受口形 SR-L	SR-L 100x150P-150	SR-L	ー	2-48
	SR-L 150x150P-150	SR-L	ー	2-48

シリーズ名	名称	形状	ページ
公共雨水ます	R-ST 100x 150P-200	ストレート	2-49
	R-90WY 100x 150P-200	90度三方向合流（差し口型）	2-49
	R-90WY 100Rx 150P-200R	90度三方向合流（差し口型）	2-49
	雨水ます用塩ビ製ふた AIH	ー	2-49
	雨水ます用塩ビ製ふた AOH	ー	2-49
ます関連製品	ます用立上り管 EW-VU300	ー	2-50
	ます用立上り管 EW-VU350	ー	2-50

JSWAS K-7　下水道用塩化ビニル製宅地ます

種類	名称	略号	左右の種類	ページ
100-150	起点トラップ（差し口）	UTK100x50-150	ー	2-53
	起点トラップ（受口）	UTK100x50S-150	ー	2-53
	起点トラップ（差し口）	UTK100x75-150	ー	2-53
	起点トラップ（受口）	UTK100x75S-150	ー	2-54
	起点トラップ（差し口）	UTK100x100-150	ー	2-54
	起点トラップ（受口）	UTK100x100S-150	ー	2-54
	起点トラップ2本付［左］（差し口）	UTWKヒダリ100x50-150	左	2-54
	起点トラップ2本付［右］（差し口）	UTWKミギ100x50-150	右	2-54
	起点トラップ2本付［左］（受口）	UTWKヒダリ100X50S-150	左	2-55
	起点トラップ2本付［右］（受口）	UTWKミギ100X50S-150	右	2-55
	起点トラップ2本付［左］（差し口）	UTWKヒダリ100X75-150	左	2-55
	起点トラップ2本付［右］（差し口）	UTWKミギ100X75-150	右	2-55
	起点トラップ2本付［左］（受口）	UTWKヒダリ100X75S-150	左	2-55
	起点トラップ2本付［右］（受口）	UTWKミギ100X75S-150	右	2-55
	90度曲り［左］	90Lヒダリ100-150	左	2-56
	90度曲り［右］	90Lミギ100-150	右	2-56
	90度曲り［兼用］	90L100-150（兼用）	兼用	2-56
	45度曲り［左］	45Lヒダリ100-150	左	2-56
	45度曲り［右］	45Lミギ100-150	右	2-56
	45度曲り［兼用］	45L100-150（兼用）	兼用	2-56
	22度1/2曲り［兼用］	22 1/2L 100-150（兼用）	兼用	2-56
	90度合流［左］	90Y ヒダリ100-150	左	2-57
	90度合流［右］	90Yミギ100-150	右	2-57
	90度合流・枝75［左］	90Y ヒダリ100X75-150	左	2-57
	90度合流・枝75［右］	90Yミギ100X75-150	右	2-57
	90度合流段差付［左］	90YSヒダリ100-150	左	2-57
	90度合流段差付［右］	90YSミギ100-150	右	2-57
	45度合流［左］	45Y ヒダリ100-150	左	2-57
	45度合流［右］	45Yミギ100-150	右	2-57
	45度合流・枝75［左］	45Y ヒダリ100X75-150	左	2-58
	45度合流・枝75［右］	45Yミギ100X75-150	右	2-58
	45度合流段差付［左］	45YS ヒダリ100×100-150	左	2-58
	45度合流段差付［右］	45YSミギ100×100-150	右	2-58
	左右45度合流	WY100-150	ー	2-58
	45度、90度2本合流段差付［左］	YWSヒダリ100X75-150	左	2-58
	45度、90度2本合流段差付［右］	YWSミギ100X75-150	右	2-58
	左右合流段差付	WLS100-150	ー	2-58
	トラップ［左］（差し口）	UTヒダリ100X50-150	左	2-59
	トラップ［右］（差し口）	UTミギ100X50-150	右	2-59
	トラップ［兼用］（差し口）	UT100X50-150（兼用）	兼用	2-59
	トラップ［左］（受口）	UTヒダリ100X50S-150	左	2-59
	トラップ［右］（受口）	UTミギ100X50S-150	右	2-59
	トラップ［兼用］（受口）	UT100X50S-150（兼用）	兼用	2-59
	トラップ［左］（差し口）	UTヒダリ100X75-150	左	2-59
	トラップ［右］（差し口）	UTミギ100X75-150	右	2-59
	トラップ［兼用］（差し口）	UT100X75-150（兼用）	兼用	2-59
	トラップ［左］（受口）	UTヒダリ100X75S-150	左	2-60
	トラップ［右］（受口）	UTミギ100X75S-150	右	2-60
	トラップ［兼用］（受口）	UT100X75S-150（兼用）	兼用	2-60

JSWAS K-7　下水道用塩化ビニル製宅地ます

種類	名称	略号	左右の種類	ページ
100-150	トラップ［左］（差し口）	UTヒダリ100X100-150	左	2-60
	トラップ［右］（差し口）	UTミギ100X100-150	右	2-60
	トラップ［左］（受口）	UTヒダリ100X100S-150	左	2-60
	トラップ［右］（受口）	UTミギ100X100S-150	右	2-60
	トラップ2本付［左］（差し口）	UTWヒダリ100X50-150	左	2-61
	トラップ2本付［右］（差し口）	UTWミギ100X50-150	右	2-61
	トラップ2本付［左］（受口）	UTWヒダリ100X50S-150	左	2-61
	トラップ2本付［右］（受口）	UTWミギ100X50S-150	右	2-61
	トラップ2本付［左］（差し口）	UTWヒダリ100X75-150	左	2-61
	トラップ2本付［右］（差し口）	UTWミギ100X75-150	右	2-61
	トラップ2本付［左］（受口）	UTWヒダリ100X75S-150	左	2-61
	トラップ2本付［右］（受口）	UTWミギ100X75S-150	右	2-61
	曲点トラップ［兼用］（差し口）	UT-L100X50-150（兼用）	兼用	2-62
	曲点トラップ［兼用］（受口）	UT-L100X50S-150（兼用）	兼用	2-62
	曲点トラップ［左］（差し口）	UT-Lヒダリ100X75-150	左	2-62
	曲点トラップ［右］（差し口）	UT-Lミギ100X75-150	右	2-62
	曲点トラップ［兼用］（差し口）	UT-L100X75-150（兼用）	兼用	2-62
	曲点トラップ［兼用］（受口）	UT-L100X75S-150（兼用）	兼用	2-62
	トラップ・90度合流［左］（差し口）	UT-Yヒダリ100X75-150	左	2-63
	トラップ・90度合流［右］（差し口）	UT-Yミギ100X75-150	右	2-63
	トラップ・90度合流［左］（受口）	UT-Yヒダリ100X75S-150	左	2-63
	トラップ・90度合流［右］（受口）	UT-Yミギ100X75S-150	右	2-63
	90度合流・トラップ［左］（差し口）	Y-UTヒダリ100X75-150	左	2-63
	90度合流・トラップ［右］（差し口）	Y-UTミギ100X75-150	右	2-63
	90度合流・トラップ［左］（受口）	Y-UTヒダリ100X75S-150	左	2-63
	90度合流・トラップ［右］（受口）	Y-UTミギ100X75S-150	右	2-63
	平行スライド合流段差付［左］	HSSヒダリ100-150	左	2-64
	平行スライド合流段差付［右］	HSSミギ100-150	右	2-64
	平行・90度合流［左］	HYヒダリ100X75-150	左	2-65
	平行・90度合流［右］	HYミギ100X75-150	右	2-65
	平行・90度合流［左］	HYヒダリ100-150	左	2-65
	平行・90度合流［右］	HYミギ100-150	右	2-65
	平行・90度合流段差付［左］	HYSヒダリ100X75-150	左	2-65
	平行・90度合流段差付［右］	HYSミギ100X75-150	右	2-65
	平行・90度合流段差付［左］	HYSヒダリ100-150	左	2-65
	平行・90度合流段差付［右］	HYSミギ100-150	右	2-65
	ドロップストレート	DR100-150	ー	2-66
	ドロップ90度合流	DRY100-150	ー	2-66
	ドロップ左右合流	DRW100-150	ー	2-66
	ストレート（受口）	ST100-150	ー	2-66
150-150	90度曲り［兼用］	90L150-150	兼用	2-67
	45度曲り［左］	45ヒダリ150-150	左	2-67
	45度曲り［右］	45ミギ150-150	右	2-67
	90度合流［左］	90Yヒダリ150-150	左	2-67
	90度合流［右］	90Yミギ150-150	右	2-67
	45度合流［左］	45Yヒダリ150-150	左	2-68
	45度合流［右］	45Yミギ150-150	右	2-68
	ストレート（受口）	ST150-150	ー	2-68

JSWAS K-7　下水道用塩化ビニル製宅地ます

種類	名称	略号	左右の種類	ページ
100-200	起点トラップ（差し口）	UTK100X75-200	ー	2-69
	起点トラップ（受口）	UTK100X75S-200	ー	2-69
	90度曲り［左］	90Lヒダリ100-200	左	2-69
	90度曲り［右］	90Lミギ100-200	右	2-69
	45度曲り［左］	45Lヒダリ100-200	左	2-70
	45度曲り［右］	45Lミギ100-200	右	2-70
	90度合流［左］	90Yヒダリ100-200	左	2-70
	90度合流［右］	90Yミギ100-200	右	2-70
	45度合流［左］	45Yヒダリ100-200	左	2-70
	45度合流［右］	45Yミギ100-200	右	2-70
	左右合流段差付	WLS100-200	ー	2-70
	トラップ［兼用］（差し口）	UT100X50-200（兼用）	兼用	2-71
	トラップ［兼用］（受口）	UT100X50S-200（兼用）	兼用	2-71
	トラップ［左］（差し口）	UTヒダリ100X75-200	左	2-71
	トラップ［右］（差し口）	UTミギ100X75-200	右	2-71
	トラップ2本付［左］（差し口）	UTWヒダリ100X50-200	左	2-72
	トラップ2本付［右］（差し口）	UTWミギ100X50-200	右	2-72
	トラップ2本付［左］（差し口）	UTWヒダリ100X75-200	左	2-72
	トラップ2本付［右］（差し口）	UTWミギ100X75-200	右	2-72
	曲点トラップ［兼用］（差し口）	UT-L100X50-200（兼用）	兼用	2-72
	90度合流・トラップ［左］（差し口）	Y-UTヒダリ100X75-200	左	2-73
	90度合流・トラップ［右］（差し口）	Y-UTミギ100X75-200	右	2-73
	ドロップストレート	DR100-200	ー	2-74
	ドロップ90度合流	DRY100-200	ー	2-75
	ドロップ90度三方向合流	DR90WY100X100-200	ー	2-75
	ストレート（受口）	ST100-200	ー	2-76
125-200	左右合流段差付	WLS125-200	ー	2-77
150-200	90度曲り［左］	90Lヒダリ150-200	左	2-78
	90度曲り［右］	90Lミギ150-200	右	2-78
	90度曲り［兼用］	90L150-200（兼用）	兼用	2-78
	45度曲り［左］	45Lヒダリ150-200	左	2-78
	45度曲り［右］	45Lミギ150-200	右	2-78
	90度合流［左］	90Yヒダリ150-200	左	2-79
	90度合流［右］	90Yミギ150-200	右	2-79
	45度合流［左］	45Yヒダリ150-200	左	2-79
	45度合流［右］	45Yミギ150-200	右	2-79
	左右合流段差付	WLS150-200	ー	2-80
	トラップ［左］（差し口）	UTヒダリ150X100-200	左	2-80
	トラップ［右］（差し口）	UTミギ150X100-200	右	2-80
	トラップ［左］（受口）	UTヒダリ150X100S-200	左	2-80
	トラップ［右］（受口）	UTミギ150X100S-200	右	2-80
	ドロップストレート	DR150-200	ー	2-81
	ストレート（差し口）	STP150-200	ー	2-81
	ストレート（受口）	ST150-200	ー	2-81

JSWAS K-7　下水道用塩化ビニル製宅地ます

種類	名称	略号	左右の種類	ページ
分離ます	分離ます（カゴ付）	BUM100-200	ー	2-82
	高さ調整管	BUM-VUS200	ー	2-82
雨水ます	90度左右合流	AME-90WY100-200	ー	2-83
	雨水ます用塩ビ製ふた	AIH200	ー	2-84
	雨水ます用塩ビ製ふた	AOH200	ー	2-84
関連商品	Sソケット	VU-SS	ー	2-85
	VUブッシング	VUSR	ー	2-85
	VU偏芯ブッシング	VUHB	ー	2-85
	VU偏芯ソケット（受・受）	OJH	ー	2-85
	VU偏芯やりとりソケット	SLRP	ー	2-86
	VU偏芯ソケット（受・差）	HENSIN-S	ー	2-86
	VU-VP変換ソケット	VU-VPS	ー	2-86
	90 エルボ	VU-DL	ー	2-86
	90 大曲りエルボ	VU-LL	ー	2-86
	45 エルボ	VU-45L	ー	2-87
	90 Y	VU-DT	ー	2-87
	90 大曲りY	VU-LT	ー	2-87
	45 Y	VU-45Y	ー	2-87
	ソケット	VU-DS	ー	2-88
	インクリーザ	VU-IN	ー	2-88
	VUキャップ	VU-CAP	ー	2-88
	つまみ型掃除口	VCO	ー	2-88
	11 1/4エルボ	VU11 1/4L	ー	2-89
	22 1/2エルボ	VU22 1/2L	ー	2-89
	30 エルボ	VU30L	ー	2-89
	60 エルボ	VU60L	ー	2-89
	異径エルボ	VUL	ー	2-89
	VU90 片受エルボ	VU90KL	ー	2-90
	VU45 片受エルボ	VU45KL	ー	2-90
	VU100 エルボ	VU100L	ー	2-90
	VU10 ブッシング	VU10BU	ー	2-90

目次

JSWAS G-3　下水道用鋳鉄製防護蓋

荷重表示	ふた・受枠	台座	開閉方法	ページ
T25A	T25A 200L	PB25A 200A	蝶番ロック式	2-93
	T25A 300L	PB25A 300A	蝶番ロック式	2-93
	T25A 200A	PB25A 200A	蝶番袋穴式	2-93
	T25A 300A	PB25A 300A	蝶番袋穴式	2-93
T14A	T14A 200L	PB25A 200A	蝶番ロック式	2-94
	T14A 300L	PB25A 300A	蝶番ロック式	2-94
	T14A 200A	PB25A 200A	蝶番袋穴式	2-94
	T14A 300A	PB25A 300A	蝶番袋穴式	2-94
T8A	T8A 200L	PB8A 200A	蝶番ロック式	2-95
	T8A 300L	PB8A 300A	蝶番ロック式	2-95
	T8A 200A	PB8A 200A	蝶番袋穴式	2-95
	T8A 300A	PB8A 300A	蝶番袋穴式	2-95
T25A	T25A 150A	PB25A 150	蝶番袋穴式	2-96
	T25A 350L	PB25A 350	蝶番ロック式	2-96
	T25A 350A	PB25A 350	蝶番袋穴式	2-96
T14A	T14A 150A	PB25A 150	蝶番袋穴式	2-96
T8A	T8A 150A	PB8A 150	蝶番袋穴式	2-97
	T8A 150K	PB8A 150	鎖式	2-97
	T8A 200K	PB8A 200	鎖式	2-97
T8B	T8B 200L	PB8B 200	蝶番ロック式	2-98
	T8B 300L	PB8B 300	蝶番ロック式	2-98
	T8B 150A	PB8B 150	蝶番袋穴式	2-98
	T8B 200A	PB8B 200	蝶番袋穴式	2-98
	T8B 300A	PB8B 300	蝶番袋穴式	2-99
	T8B 150K	PB8B 150	鎖式	2-99
	T8B 200K	PB8B 200	鎖式	2-99
	T8B 300K	PB8B 300	鎖式	2-99

ふた（JSWAS K-7 規格品）

シリーズ名	名称	呼び径	ページ
ライトシリーズ	AIライト	50、75、100、150、150(鎖)、200、200(鎖)	2-101
	AI傾斜ライト	150、150(鎖)、200、200(鎖)、300、300(鎖)	2-101
	AI-Rライト	300、300(鎖)、350、350(鎖)	2-101
	AOライト	200、200(鎖)	2-101
	BIライト	150、200、200(鎖)	2-102
	BI傾斜ライト	200、200(鎖)	2-102
	BOライト	200、200(鎖)	2-102
グレーシリーズ	AIグレー	150、150(鎖)、200、200(鎖)	2-102
	MCO-BIグレー	150	2-102
	COAM-BIグレー	100	2-102
鋳鉄製シリーズ	AI-FCD	150C、150C(鎖)、200C、200C(鎖)	2-103
	AI-FCD傾斜	200C、200C(鎖)	2-103
	AI-R-FCD	300C、300C(鎖)、350C、350C(鎖)	2-103
点検・維持管理治具	BI-BO用開閉ハンドル〈KEY〉		2-103
	COAM開閉ハンドル		2-103
	鋳鉄製防護ふた用開閉治具		2-103

プリふた

名称	サイズ	ページ
プリふたAIライト	AI150、AI150鎖、AI200、AI200鎖	2-104
鋳鉄プリふた	鋳鉄製防護ふたT8B（200A 蝶番袋穴式、200K 鎖式）	2-104

硬質塩化ビニル製内ふた（JSWAS K-7 規格品）

名称	略号	呼び径	ページ
内ふた	CV-R	150、200、300、350	2-104

下水道用レジンコンクリート製マンホール

品名	規格	サイズ等	備考	ページ
レジコンマンホール	メーカー	角形：内のり40－60cm～90－120cm	レジンコンクリート製	2-106～107

施工のポイント（小型マンホール、防護ふた編）

ページ
2-110～112

接合用品

区分	品名	規格	容量	性状	ページ
滑剤	Vソープ	メーカー	1kg、2kg缶	1液性(液状)	3-2
	Vスプレー	メーカー	340ml	ー	3-2
ビニル系接着剤	タフダイン赤	日本水道協会JWWA S101準拠品	500g、1kg缶	1液性(液状)	3-3
	タフダイン青	日本水道協会JWWA S101準拠品	100g、500g、1kg缶	1液性(液状)	3-3
	タフダイン黄	メーカー	1kg、3kg缶	1液性(液状)	3-3
	SVR接合剤	メーカー	200gチューブ	1液性(パテ状)	3-3
エポキシ系接合剤	KCケーシーボンド	メーカー	10kg缶セット、2kg缶セット	2液性(パテ状)	3-4
	タフタイトEPS	メーカー	250g缶セット	2液性(パテ状)	3-4
専用接着剤･接合剤	SPエスピーボンド	メーカー	400g	変性シリコーン系	3-5
	MRGP接着剤※1	メーカー	1kg缶	ゴム系	3-5
	KP接合剤 ※2	メーカー	210g（5本セット）	変性シリコーン系	3-5

※1 リブ用可とうマンホール継手（貼付型）専用接着剤です。　※2 塩ビ角パイプ専用接着剤です。

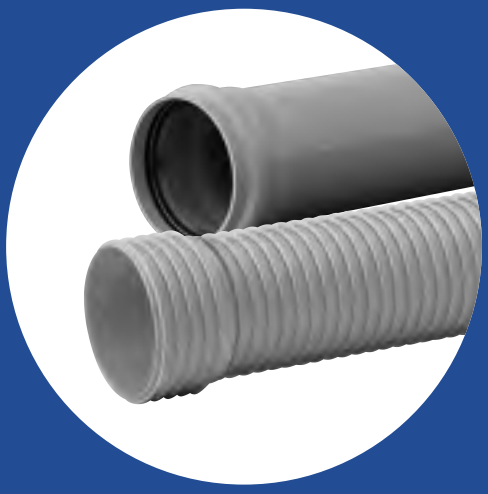
参考資料

ページ
3-7～12

Index（略号からの検索）

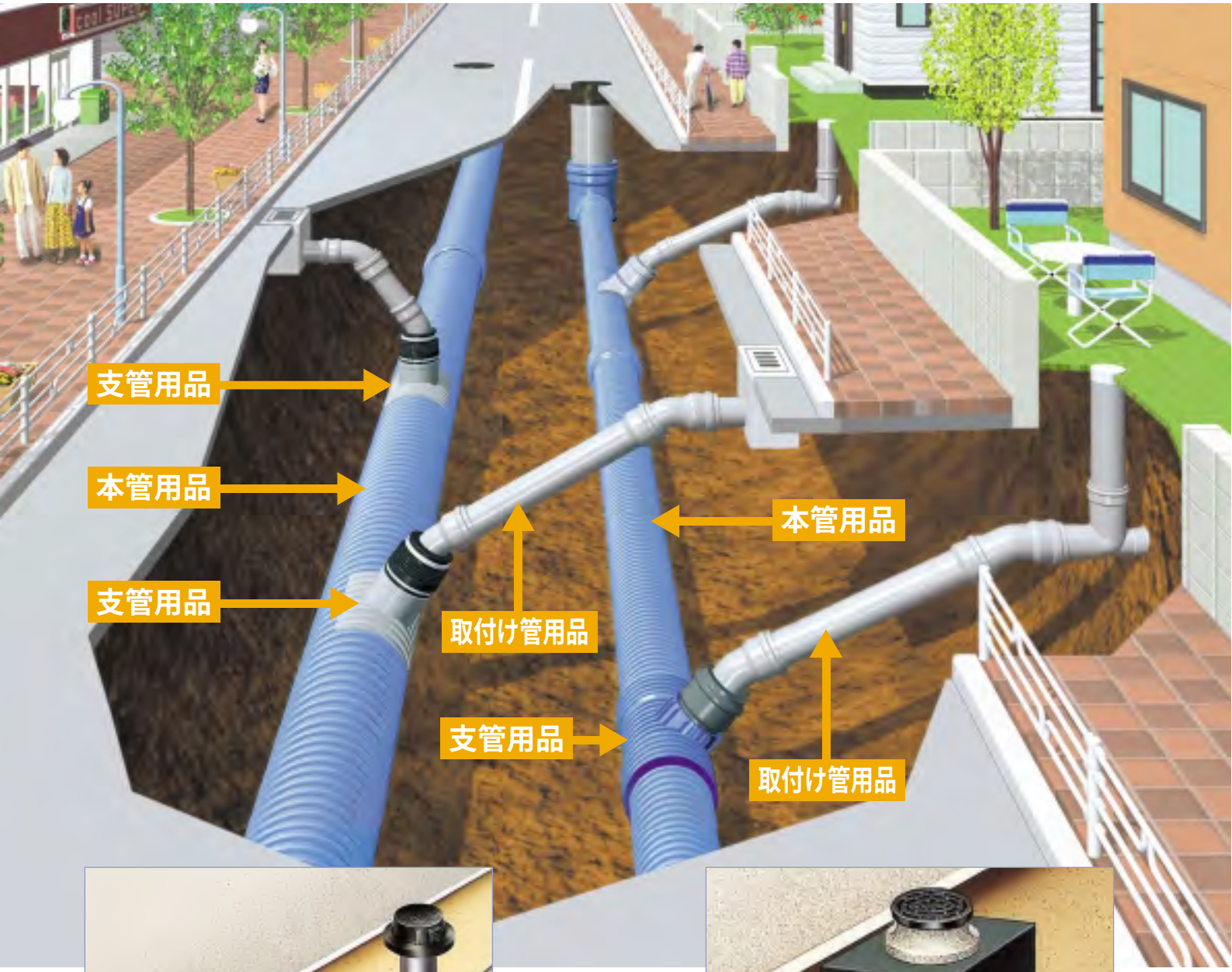
ページ
3-13～19

下水道用 クボタシーアイパイプ



高機能配管材が
安全で快適な街づくりを実現する。

クボタシーアイパイプ



本管用品

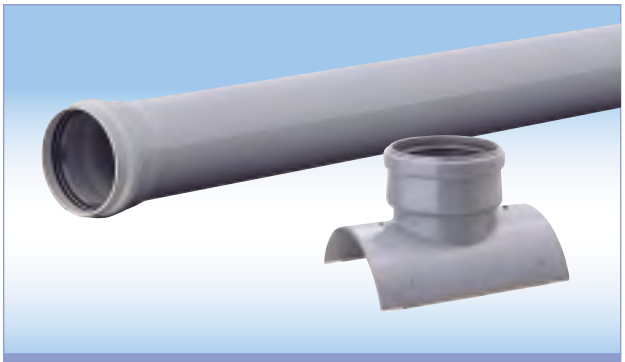
副管用品

用途・工法に合わせて選べる幅広いラインナップ

下水道整備を進める上で、耐震性など安全面でのレベルアップや工事コストの縮減は必要不可欠な要因となってきました。クボタシーアイは長年ビニルパイプ製造で培った技術と経験を活かし、多様な機能を満足できるよう各種パイプ・継手の開発から工法の研究を行っています。

なかでもクボタシーアイリブパイプ（ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１３）は、下水道管路の耐震対策や雨水排水対策、さらには再生基礎材による工事コスト縮減対策として、幅広いニーズにお応えしています。一方、ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１　関連として、マンホール際や取付け管、支管部分などでの耐震製品も充実。高機能なオールプラスチックの管路システムをご提案しています。

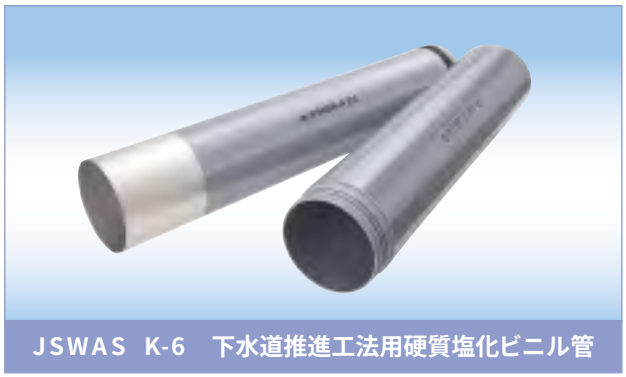
このほか下水道用ポリエチレン管（ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１４）をはじめとする圧力・真空下水道用各種パイプや、開削困難な地域でお役にたつ推進工法用ビニルパイプ（ＪＳＷＡＳ　Ｋ-６）など、クボタシーアイは豊富な品揃えで、日本の下水道事業をバックアップします。



ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１　下水道用硬質塩化ビニル管

ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１３　下水道用リブ付硬質塩化ビニル管

ＪＳＷＡＳ　Ｋ-１４　下水道用ポリエチレン管



ＪＳＷＡＳ　Ｋ-６　下水道推進工法用硬質塩化ビニル管

K-1

円形管

ビニルパイプ

下水道用

円形管・継手

本管用品／副管用品／支管用品／取付け管用品／耐震用品

日本下水道協会規格 JSWAS K−1
塩化ビニル管・継手協会 AS−19／AS−37／AS−62

本管形ゴム輪受口片受け直管

〔日本下水道協会規格JSWAS K-1品〕

下水道専用ゴム輪の採用により、接合時の挿入力を高めることなく、高い水密性を保持します。

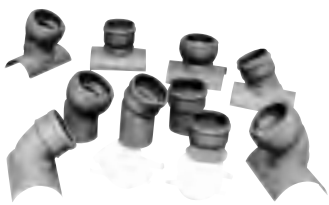
取付け管形ゴム輪受口片受け直管

〔日本下水道協会規格JSWAS K-1品〕

人力で簡単に挿入でき、しかも受口奥部を広げたヒップアップ構造により、振れ角度±5°の可とう性を有しています。

下水継手

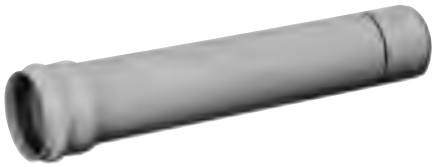
〔日本下水道協会規格JSWAS K-1,6品他〕



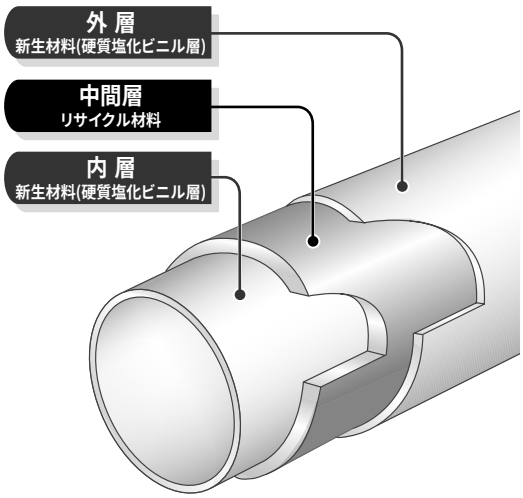
埋設、施工条件、工期など制約の多い下水配管をスムーズに行うため、日本下水道協会規格品である塩ビ管用支管、鉄筋コンクリート管用支管をはじめ、曲管、自在支管、自在曲管など各種継手を取り揃えています。

リサイクル取付け管(下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管)

日本工業規格 JIS K9797
〔(社)日本下水道協会Ⅱ類資器材認定品〕
〔塩化ビニル管・継手協会規格AS-62品〕

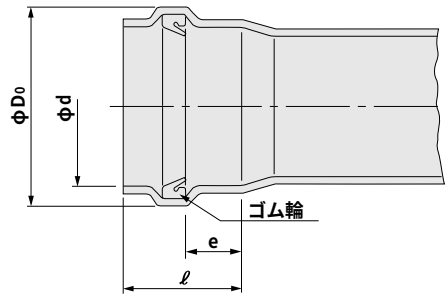


中間層に使用済み塩ビ管等を主原料として使用し、外層と内層を新生材料で成形した下水道用取付け管。ゴム輪受口管、プレーンエンド管とも、性能や寸法は、(社)日本下水道協会規格 JSWAS K-1規格を満足しています。

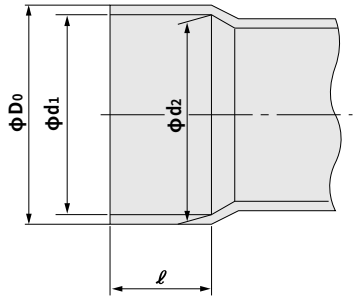


共通寸法/受口部

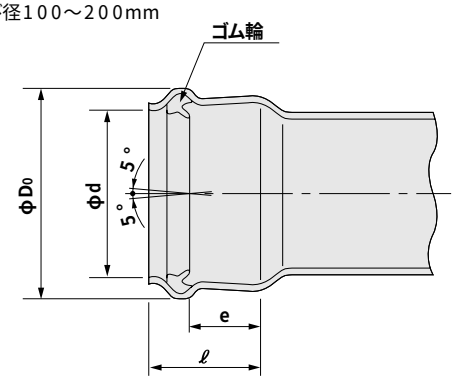
本管ゴム輪受口〈本管用〉
呼び径100～600mm



接着受口〈本管・取付け管用〉
呼び径100～600mm

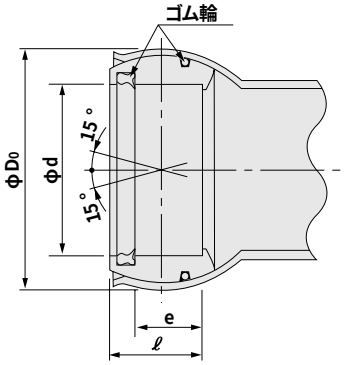


取付け管ゴム輪受口〈支管・取付け管用〉
呼び径100～200mm



⚠注意 取付け管ゴム輪受口は、振れ角度±5°の可とう性を有していますが、施工時には曲げ配管しないほうが望ましいです。

自在受口(取付け管ゴム輪受口)〈支管・取付け管用〉
呼び径100～200mm



⚠注意 自在受口には、±15 の振れ角度を有していますが、施工時の曲げ角度は10°以内とすることが望ましいです。

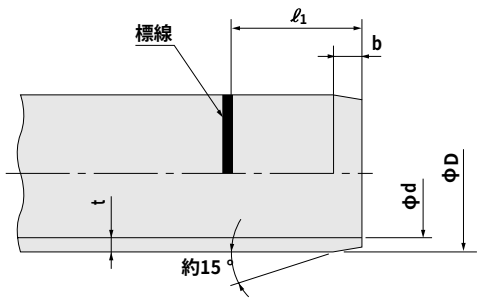
単位 mm

呼び径	本管ゴム輪受口				接着受口				取付け管ゴム輪受口				自在受口			
	D0	d	ℓ	e	D0	d1	d2	ℓ	D0	d	ℓ	e	D0	d	ℓ	e
100	139	115.5	100	60	122	114.8	113.2	50	139	115.5	83	50	161	115.0	68	50
125	169	141.5	105	60	150	140.9	139.1	65	169	141.5	92	55	193	141.0	75	55
150	198	166.2	110	60	177	166.1	163.9	80	198	166.5	103	60	225	166.0	82	60
200	256	217.5	130	65	231	217.4	214.6	115	258	218.6	122	70	286	218.0	99	75
250	314	268.9	145	70	285	268.6	265.4	140	—	—	—	—	353	268.1	176	128
300	374	320.2	160	75	340	319.8	316.2	165	—	—	—	—	—	—	—	—
350	430	372.2	220	108	394	372.0	368.7	200	—	—	—	—	—	—	—	—
400	483	422.5	230	112	448	422.3	418.4	220	—	—	—	—	—	—	—	—
450	539	472.8	244	114	501	472.6	468.1	250	—	—	—	—	—	—	—	—
500	592	523.1	258	126	554	522.8	518.2	280	—	—	—	—	—	—	—	—
600	725	633.8	336	135	673	634.3	626.7	330	—	—	—	—	—	—	—	—

備考1. 受口内径 d,d1,d2 は、直角2方向の内径測定値の算術平均値です。
2. ゴム輪の材質は良質のスチレン・ブタジエンゴム(SBR)であり、品質はJIS K6353(水道用)1類Aに準じます。
3. 上記寸法は参考寸法です。

⚠注意 取付け管ゴム輪受口製品での無理曲げ配管は行わないでください。

共通寸法/差し口部



単位 mm

呼び径	外径D	外径の許容差	最小管厚 t	管厚の許容差	近似内径(参考)d	面取り幅b			差し込長さ ℓ1		
						本管ゴム輪	接着	取付け管ゴム輪	本管ゴム輪	接着	取付け管ゴム輪
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	6	7	6	106	56	89
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	8	8	8	113	73	100
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	12	12	12	122	92	115
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	15	15	15	145	130	137
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	18	18	—	163	158	—
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	20	20	—	180	185	—
350	370	±1.2	10.5	+1.4	348	21	21	—	241	221	—
400	420	±1.3	11.8	+1.6	395	24	24	—	254	244	—
450	470	±1.5	13.2	+1.8	442	26	26	—	270	276	—
500	520	±1.6	14.6	+2.0	489	29	29	—	287	309	—
600	630	±3.2	17.8	+2.8	592	36	36	—	371	366	—

備考1. 外径Dは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の算術平均値、または円周測定値を3.142で除した値をいいます。
2. 近似内径dおよび面取り幅bは参考に示すもので規格の一部ではありません。
3. 切管して差し込長さを記入する際は、上表に従ってください。

本管用品

無圧本管にはゴム輪受口片受け直管または接着受口片受け直管、マンホール接続部分には
上流用マンホール継手(マンホールの流入側)および下流用マンホール継手(マンホールの流出側)を用います。

①ゴム輪受口片受け直管

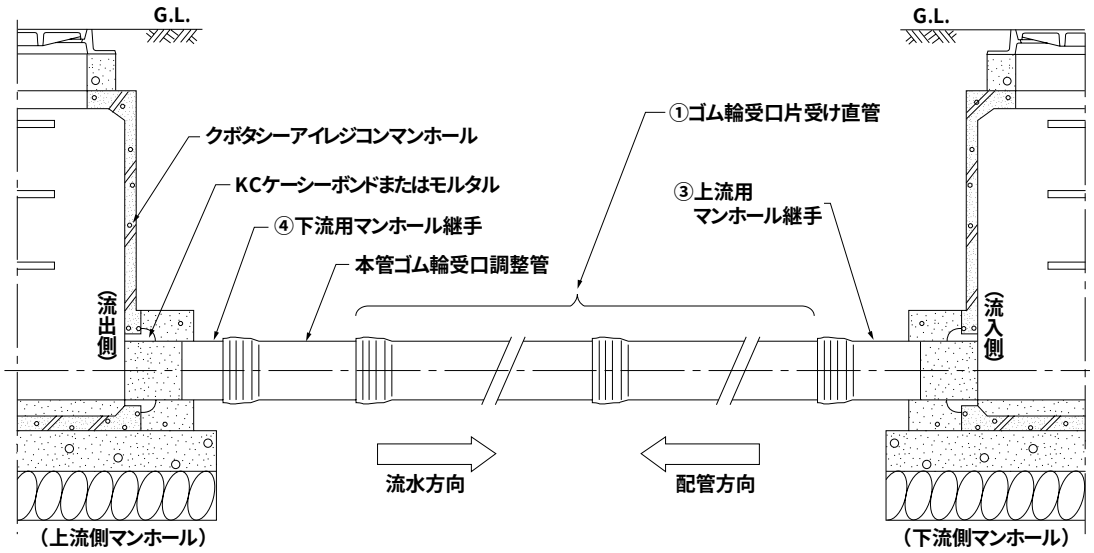
②接着受口片受け直管

③上流用マンホール継手

④下流用マンホール継手

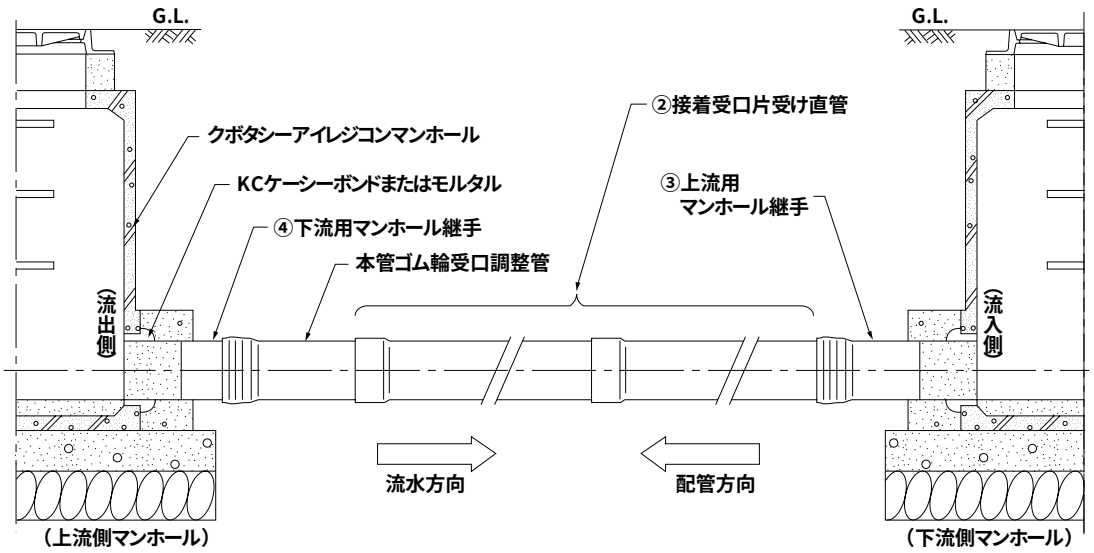
本管標準配管例

ゴム輪受口の場合



本管標準配管例

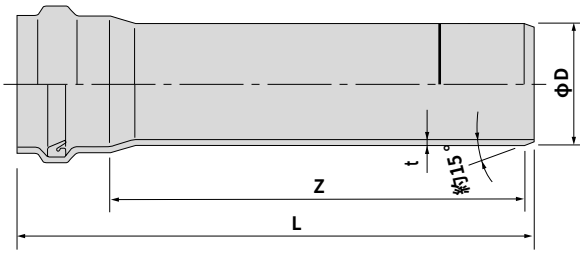
接着受口の場合



注意 埋設深度が深い場合、マンホール際の管の変形が大きくなり、過大な応力がかかった状態になります。そこでマンホール内面仕上げの際に管が破損する恐れがありますので、防護コンクリートの打設もしくは周辺の突き固めを十分に行ってください。

本管形ゴム輪受口片受け直管　略号 SRA　品番 0505

ゴム輪受口片受け直管



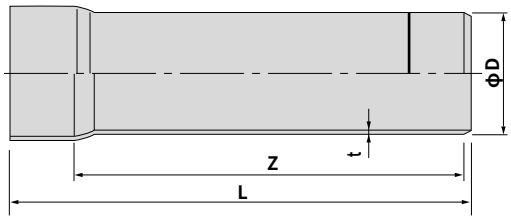
単位 mm

呼び径	D	t	Z	L	参考質量(kg/本)	規格
100	114	3.1	4000	4106	7.2	K-1
125	140	4.1	4000	4113	11.3	K-1
150	165	5.1	4000	4122	16.3	K-1
200	216	6.5	4000	4145	27.4	K-1
250	267	7.8	4000	4163	40.9	K-1
300	318	9.2	4000	4180	57.7	K-1
350	370	10.5	4000	4241	77.1	K-1
400	420	11.8	4000	4254	98.7	K-1
450	470	13.2	4000	4270	124	K-1
500	520	14.6	4000	4287	152	K-1
600	630	17.8	4000	4372	237	K-1

備考　受口形状は共通寸法（本管ゴム輪受口）の通りです。

本管形接着受口片受け直管　略号 ST　品番 1505

接着受口片受け直管



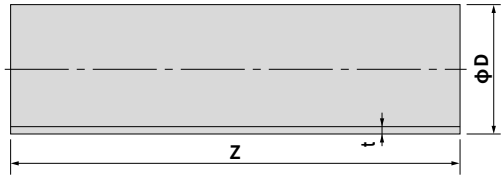
単位 mm

呼び径	D	t	Z	L	参考質量(kg/本)	規格
100	114	3.1	4000	4056	7.1	K-1
125	140	4.1	4000	4073	11.2	K-1
150	165	5.1	4000	4092	16.2	K-1
200	216	6.5	4000	4130	27.4	K-1
250	267	7.8	4000	4158	40.7	K-1
300	318	9.2	4000	4185	57.6	K-1
350	370	10.5	4000	4221	76.6	K-1
400	420	11.8	4000	4244	98.4	K-1
450	470	13.2	4000	4276	124.2	K-1
500	520	14.6	4000	4309	153.3	K-1
600	630	17.8	4000	4366	231.4	K-1

備考　受口形状は共通寸法（接着受口）の通りです。

VU直管　略号 VU　品番 1005

プレーンエンド直管



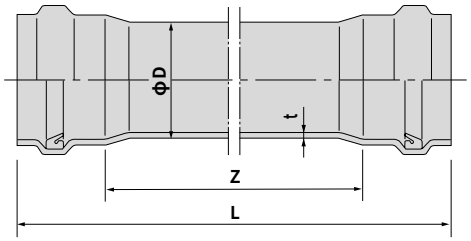
単位 mm

呼び径	D	t	Z	参考質量(kg/本)	規格
75	89	2.7	4000	4.6	K-1
100	114	3.1	4000	6.9	K-1
125	140	4.1	4000	11.0	K-1
150	165	5.1	4000	15.8	K-1
200	216	6.5	4000	26.3	K-1
250	267	7.8	4000	39.0	K-1
300	318	9.2	4000	54.8	K-1
350	370	10.5	4000	72.2	K-1
400	420	11.8	4000	92.2	K-1
450	470	13.2	4000	115.5	K-1
500	520	14.6	4000	141.4	K-1
600	630	17.8	4000	210.7	K-1

本管形ゴム輪受口両受け直管

略号 WSRA　品番 0515

ゴム輪受口両受け直管



単位 mm

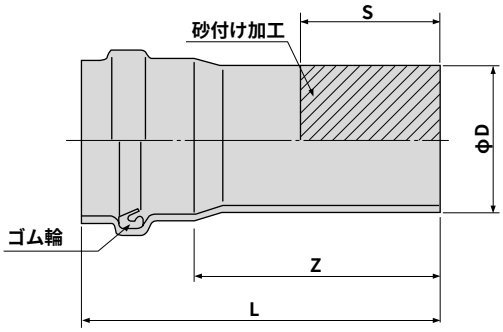
呼び径	D	t	Z	L	規格
100	114	3.1	3780	3980	K-1
125	140	4.1	3770	3980	K-1
150	165	5.1	3750	3970	K-1
200	216	6.5	3710	3970	K-1
250	267	7.8	3670	3960	K-1
300	318	9.2	3640	3960	K-1
350	370	10.5	3516	3956	K-1
400	420	11.8	3498	3958	K-1
450	470	13.2	3474	3962	K-1
500	520	14.6	3440	3956	K-1
600	630	17.8	3250	3922	K-1

備考1．受口形状は、共通寸法（本管ゴム輪受口）の通りです。
2．マンホール間最終配管の調整管として切管し、残材は次のスパンのマンホール継手に接続します。

上流用マンホール継手

略号 MR　品番 5992

上流用マンホール継手



単位 mm

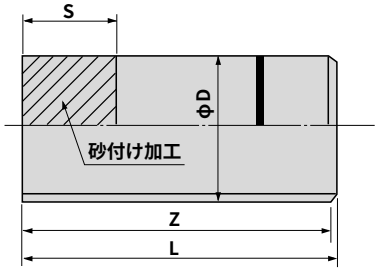
呼び径	D	Z	L	S	規格
100	114	500	600	200	K-1
125	140	500	605	200	K-1
150	165	500	615	200	K-1
200	216	500	630	250	K-1
250	267	500	645	250	K-1
300	318	500	660	250	K-1
350	370	500	720	250	K-1
400	420	500	730	300	K-1
450	470	500	744	300	K-1
500	520	500	758	300	K-1
600	630	500	836	350	K-1

備考1．本製品の受口形状は、本管形ゴム輪受口片受け直管と同じです。
2．有効長1mは、副管分岐用マンホール継手をご使用ください。

下流用マンホール継手/マス用短管、下流用マンホール継手

略号 MSA/MSB、MSA　品番 5965

下流用マンホール継手



単位 mm

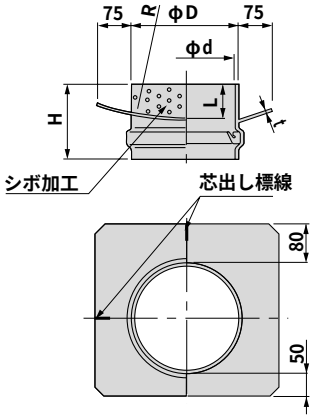
呼び径	D	Z	L	S	規格
※100	114	500	507	200	K-1
※125	140	500	508	200	K-1
※150	165	500	510	200	K-1
※200	216	500	513	250	K-1
250	267	500	516	250	K-1
300	318	750	770	250	K-1
350	370	750	771	250	K-1
400	420	1000	1022	300	K-1
450	470	1000	1025	300	K-1
500	520	1000	1027	300	K-1
600	630	1000	1033	350	K-1

備考　※印の呼び径100～200はマス用短管と同一製品で、略号表示はMSA/MSBとなります。

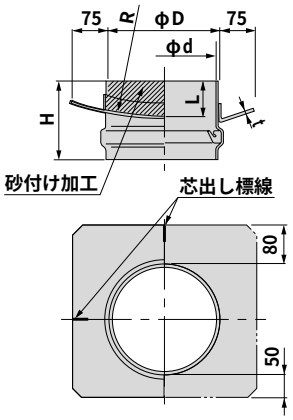
くら型マンホール継手　略号 MRK　品番 5980

くら型マンホール継手

射出成形品 150－1050
200－1050



2次加工品

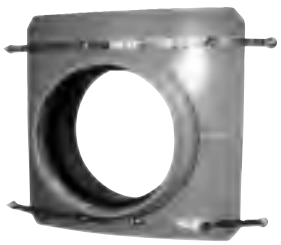


単位 mm

呼び径	d	D	L	H	R	t(最小)	マンホール型	規格
100－ 900	115.5	125	75	145	450	4	内径750 壁厚75mm用	●
1050			75	145	525		1号(壁厚75mm)用	●
F			75	145			角形マンホール 壁厚75mm用	●
150－ 750	168.5 ※167.5	180 ※180	75	145	375	4	内径600 壁厚75mm用	●
900			75	145	450		内径750 壁厚75mm用	K-6
1050			75	145	525		1号(壁厚75mm)用	K-6
1100			100	170	550		1号(壁厚100mm)用	●
F			75	140			角形マンホール壁厚75mm用	K-6
200－ 750	219.9 ※220.5	236 ※234	75	150	375	4	内径600 壁厚75mm用	●
900			75	150	450		内径750 壁厚75mm用	K-6
1050			75	170	525		1号(壁厚75mm)用	K-6
1100			100	175	550		1号(壁厚100mm)用	●
1400			100	175	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
F			75	150			角形マンホール壁厚75mm用	K-6
250－1050	270.4	289	75	165	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6
1100			100	190	550		1号(壁厚100mm)用	●
1400			100	190	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
F			75	165			角形マンホール壁厚75mm用	K-6
300－1050	322.0	344	75	175	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6
1100			100	200	550		1号(壁厚100mm)用	●
1400			100	200	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
F			75	175			角形マンホール壁厚75mm用	K-6

備考1. 呼び径150－1050および200－1050は、射出成形品です。
2. ※印は射出成形品の寸法を示しています。
3. 本製品の受口形状は、本管形ゴム輪受口片受け直管と同じです。
4. Fは角形マンホールの壁圧が75mm用の表示です。

くら型マンホール継手用メカバンド　略号 MB-K　品番 5980



単位 mm

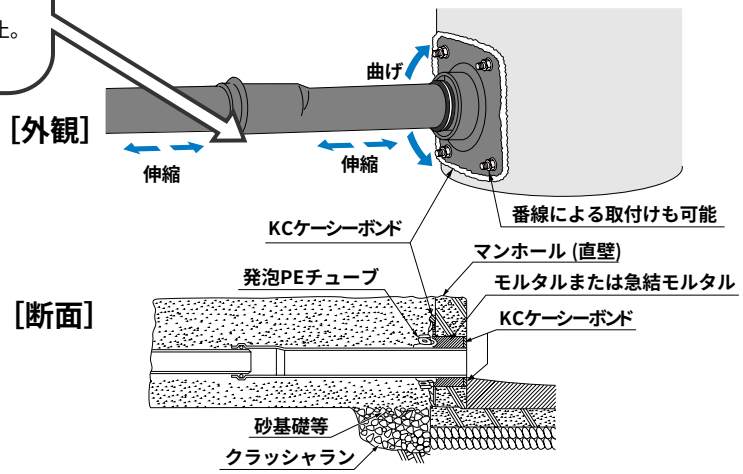
呼び径	適用本管径	規格
200	φ150,200	●
300	φ250,300	●

備考 アンカーボルト(φ6)4本も含まれます。

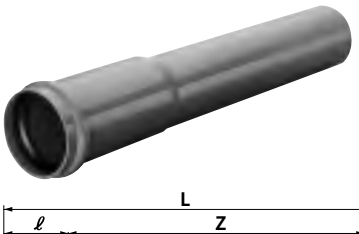
本管・マンホール接続部　耐震用

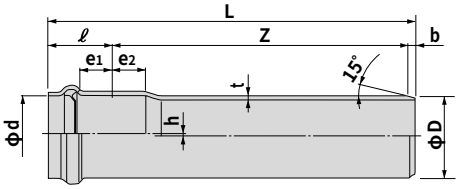
マンホール接続部
くら型可とうマンホール継手
- 小さな地盤変状時は、モルタル充填による固定で管路勾配を安定確保。
- 大きな地盤変状時は、可とうゴム部が屈曲や伸縮に追随し漏水を防止。

地盤特性急変部
偏心ロング伸縮継手
- 伸縮を大きく吸収し、接合部離脱を防止。
- 汚水溜まりを防ぐ偏心受口構造。



偏心ロング伸縮継手　略号 SLR-L　品番 5535



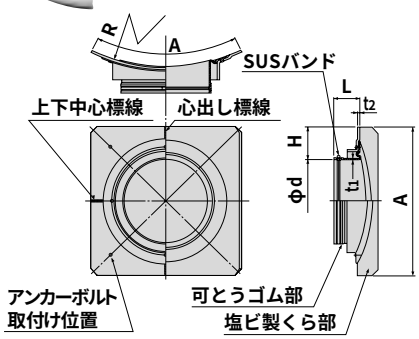


単位 mm

呼び径	D	d	ℓ	e1	e2	Z	t	h	L	b	規格
150	165	166.2	228	160	160	1000	5.1	6	1240	12	●
200	216	218.6	240	160	160	1000	6.5	8	1255	15	●
250	267	269.3	257	160	160	1000	7.8	9	1275	18	●
300	318	321.0	270	160	160	1000	9.2	11	1290	20	●

備考1．本継手は管の中心がh分偏心しておりますので、配管後は管底が階段状になります。設計勾配にご注意ください。
2．内外径寸法は、直角2方向の平均値とします。

くら型可とうマンホール継手　略号 MFK　品番 5980



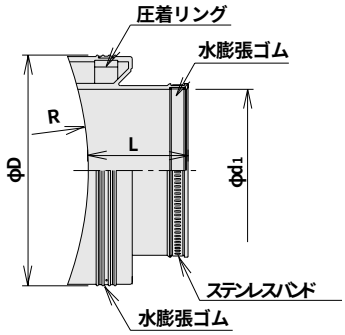
単位 mm

呼び径	A	R	L	t1	t2	d	H	規格
150－900	380	450	67	3.5	6	165	107.5	●
1050	380	525	67	3.5	6	165	107.5	●
200－900	430	450	67	3.5	6	216	107	●
1050	430	525	67	3.5	6	216	107	●
250－1050	480	525	82	3.5	6	267	106.5	●

備考1．内径dは、直角2方向の平均値とします。
2．ゴム材質は、SBRです。
3．SUSバンド1本およびPEチューブを付属しています。

可とう・止水性マンホール継手Zリング

略号 MRGK-ZR　品番 5919



単位 mm

呼び径	d_1	D	L	R	規格
150	168	253	135	450	●
200	218	310			
250	271	357			

備考1．ゴム材質は、SBRです。
2．ステンレスバンドの材質は、SUS304です。

単位 mm

本管呼び径	略　号		適用マンホール削孔径（センターは標準値）
150	MR-ZR150	S	φ250～φ252～φ253
		M	φ257～φ259～φ260
		L	φ259～φ262～φ263
200	MR-ZR200	S	φ302～φ304～φ305
		M	φ307～φ309～φ310
		L	φ311～φ314～φ315
250	MR-ZR250	S	φ354～φ356～φ357
		L	φ363～φ366～φ367

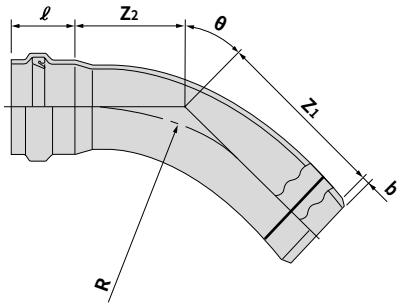
⚠注意　水膨張ゴムは水に濡れると膨張しますので、水漏れしないように保管してください。

拡張治具

● Zリングをマンホールに取り付ける際の専用治具です。

本管形ゴム輪受口ベンド

略号 B-SRA　品番 5522



単位 mm

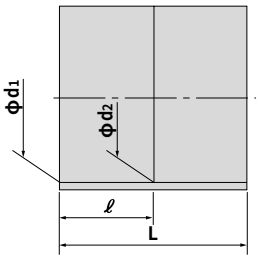
呼び径	θ=90°		θ=60°		θ=45°		θ=30°		θ=22°1/2		θ=15°		θ=11°1/4		θ=5°5/8		ℓ	R	b	規格
	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2				
150	661	563	488	390	369	271	338	240	261	163	263	165	211	113	186	88	110	500	12	●
200	877	697	623	443	526	346	438	258	396	216	356	176	336	156	306	126	130	600	13	●
250	1004	809	708	513	594	399	492	297	443	248	396	201	373	178	338	143	145	700	16	●
300	1241	937	882	578	743	439	617	315	560	256	503	199	475	171	433	129	160	850	19	●
350	1845	1745	1255	1145	1025	935	820	710	725	610	630	520	585	470	515	425	220	1400	21	●
400	2185	2110	1470	1380	1190	1125	940	850	825	730	710	645	650	560	570	505	230	1700	24	●
450	2425	2325	1625	1505	1315	1220	1035	915	905	785	775	685	710	595	620	525	244	1900	26	●
500	—	—	—	—	1435	1325	1130	985	985	845	840	730	770	630	670	555	258	2100	29	●

備考　受口寸法は、共通寸法（本管ゴム輪受口）の通りです。

本管用カラー

略号 WTA　品番 5561

接着受口カラー

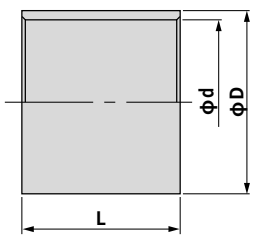


単位 mm

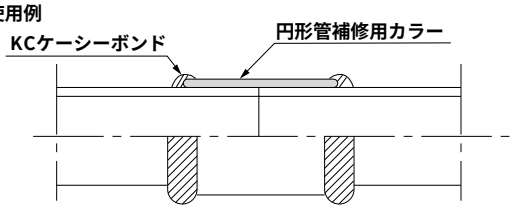
呼び径	d1	d2	ℓ	L	規格
150	166.1	163.9	80	160	K-6
200	217.4	214.6	115	230	K-6
250	268.6	265.4	140	280	K-6
300	319.8	316.2	165	330	K-6
350	372.0	368.7	200	400	K-6
400	422.3	418.4	220	440	K-6
450	472.6	468.1	250	500	K-6
500	522.8	518.2	280	560	●
600	634.3	626.7	330	660	●

円形管補修用カラー

略号 HOSYU　品番 5562



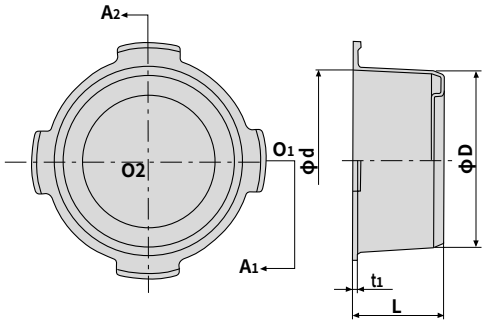
使用例



単位 mm

呼び径	d	D	L	規格
150	165.8	182	150	●
200	217.2	237	200	●
250	268.4	292	250	●
300	319.6	347	300	●
350	372.0	400	350	●
400	422.5	453	400	●
450	473.0	507	450	●
500	523.0	561	500	●
600	633.5	667	600	●

仮止めキャップ（ゴム輪受口、接着受口・差し口兼用）　略号 CC　品番 5586



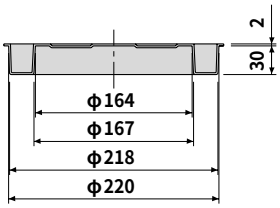
A1-O1-O2-A2矢視図

単位 mm

呼び径	d	D	L	t1	規格
100	117	114	55	3	●
125	143	139	65	3	●
150	167	164	85	4	●
200	220	214	100	4	●
250	271	266	115	4	●
300	322	316	125	4	●

⚠注意 仮止め用であり、止水性はありません。本品の材質はポリエチレン製です。

150、200兼用キャップ　略号 CAP　品番5586

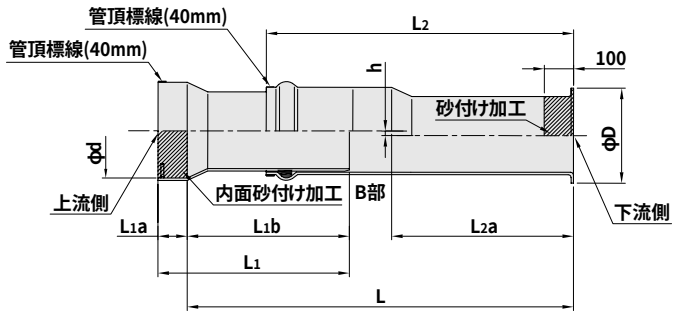


規格
●

備考　このキャップは呼び径150、200のプレーンエンド管、ゴム輪受口に使用できます。

⚠注意 仮止め用であり、止水性はありません。

陶管補修用継手K型　略号 SLRH-K　品番 5533



単位 mm

呼び径	d	D	h	L1	L1a	L1b	L2	L2a	L 伸張時	L 短縮時	規格
250	315 $^{+10}_{0}$	320±5	9	800	100	700	850	420	1385	1100	●
300	368 $^{+10}_{0}$	375±5	11	800	100	700	857	420	1375	1100	●

副管用品

マンホールの流入側と流出側の管底段差が0.6m以上ある場合、副管を取付けなければなりません。
その際、本管とマンホール接続部には下図の副管標準配管例を参考にして施工します。

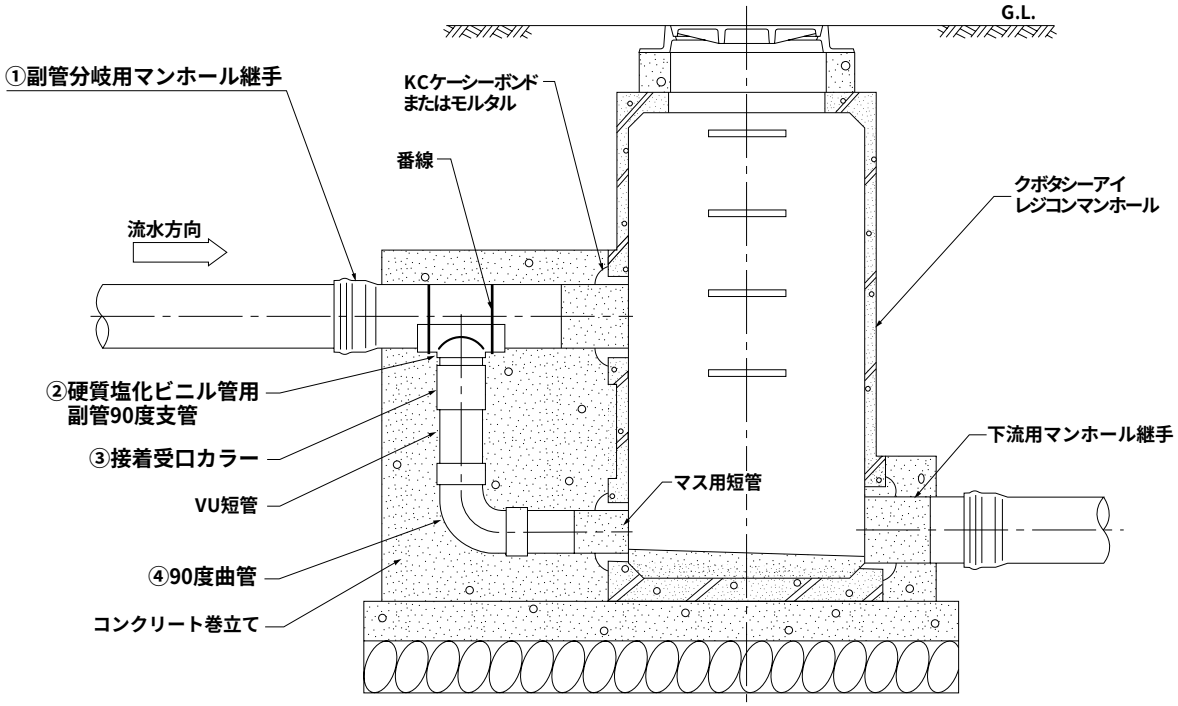
①副管分岐用
マンホール継手

②硬質塩化ビニル管用
副管90度支管

③接着受口カラー

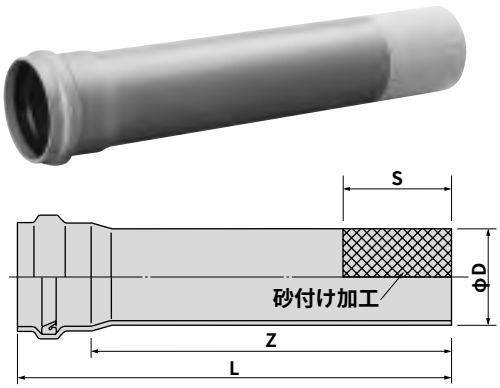
④90度曲管

副管標準配管例



副管分岐用マンホール継手　略号 MRL　品番 5995

副管分岐用マンホール継手



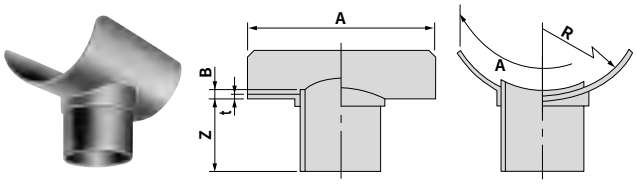
単位 mm

呼び径	D	Z	L	S	規格
100	114	1000	1100	200	●
150	165	1000	1110	200	K-1
200	216	1000	1130	250	K-1
250	267	1000	1145	250	K-1
300	318	1000	1160	250	K-1
350	370	1000	1220	250	K-1
400	420	1000	1230	300	K-1
450	470	1000	1244	300	K-1
500	520	1000	1258	300	K-1
600	630	1000	1338	350	K-1

備考　受口寸法は、共通寸法（本管ゴム輪受口）の通りです。

硬質塩化ビニル管用副管90度支管　略号 VS　品番 5564

硬質塩化ビニル管用副管90度支管



単位 mm

副管側呼び径	Z	A	t
100	120	(注1)330	5
125	120	(注2)330	5
150	140	(注3)330	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

注1．呼び径125×100のA寸法は、管軸方向255×円周方向220です。
2．呼び径150×125のA寸法は、管軸方向285×円周方向260です。
3．呼び径150×100のA寸法は、管軸方向285×円周方向260です。

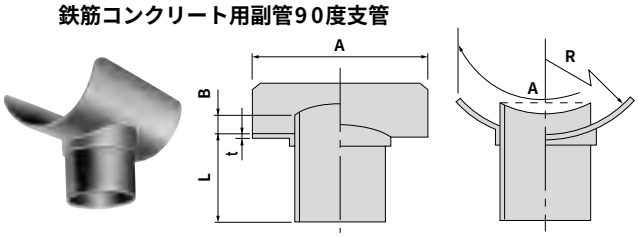
単位 mm

本管側呼び径	副管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
125	●	-	-	-	-	-	4.0	70
150	K-1	●	-	-	-	-	5.0	82.5
200	●	K-1	K-1	-	-	-	6.5	108
250	●	K-1	K-1	K-1	-	-	6.5	133.5
300	●	●	K-1	K-1	●	-	9.0	159
350	●	●	K-1	K-1	●	●	9.0	185
400	●	●	●	K-1	K-1	●	9.0	210
450	●	●	●	K-1	K-1	●	9.0	235
500	●	●	●	▲	K-1	K-1	9.0	260
600	●	●	●	▲	▲	K-1	9.0	315
700	●	●	●	●	●	●	9.0	366

備考　表中の青字マークは、受注生産品です。

鉄筋コンクリート管用副管90度支管　略号 HS　品番 5598

鉄筋コンクリート用副管90度支管



注）呼び径1000以上は、点線で示す形状となります。

単位 mm

副管側呼び径	L	A	t
100	120	225	5
125	120	250	5
150	140	275	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

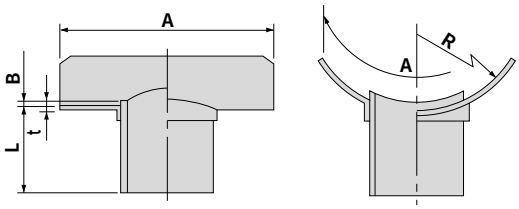
単位 mm

本管側呼び径	副管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
150	●	●	-	-	-	-	20	101
200	●	K-1	K-1	-	-	-	20	127
250	●	-	K-1	K-1	-	-	20	153
300	●	-	K-1	K-1	K-1	-	20	180
350	●	-	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	●	-	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	●	-	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	●	-	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	●	-	●	K-1	K-1	K-1	40	350
700~900	●	-	●	K-1	K-1	K-1	50	408
1000~1350	●	-	●	K-1	K-1	K-1	50	582
1500以上	●	-	●	K-1	K-1	K-1	50	862

備考　表中の青字マークは、受注生産品です。

強化プラスチック複合管用副管90度支管　略号 KS　品番 5588

強化プラスチック複合管用副管90度支管



単位 mm

本管側呼び径	副管側呼び径			B	R
	200	250	300		
600	K-1	K-1	K-1	10	312
700	K-1	K-1	K-1	10	364
800~1000	K-1	K-1	K-1	15	416
1100~1500	K-1	K-1	K-1	20	572
1650以上	K-1	K-1	K-1	30	858

備考　本管呼び径500以下の場合は、VS（塩ビ管用副管90 支管）を使用してください。

単位 mm

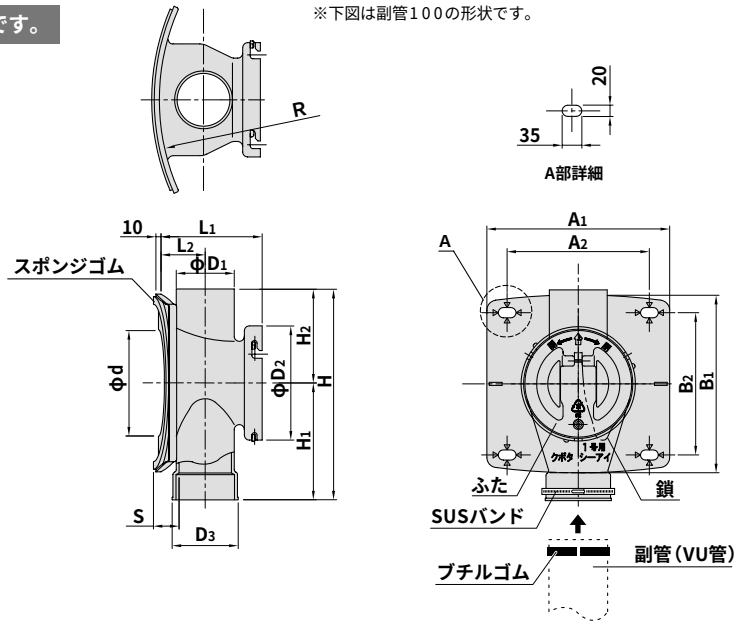
副管側呼び径	L	A	t
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

貼付型内副管継手 <スマートクロス>　略号 MRL-UCI　品番 5996

軽くて施工性に優れ、後付け施工も容易です。

※写真は副管150の写真です。

※下図は副管100の形状です。



単位 mm

副管径	d	D1	D2	D3	S	L1	L2	H1	H2	H	A1	A2	B1	B2
100	210	114	225	127	50	199	87	230	185	415	360	280	350	280
150	318	165	280	178	58	287	130	300	210	510	400	318	500	318

備考1．付属品リスト〈マンホール内壁への貼り付け用部材リスト〉

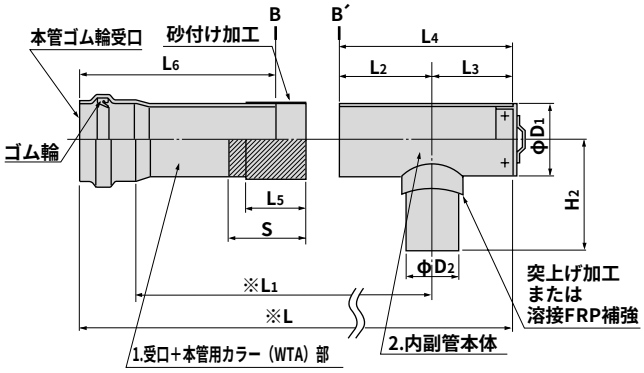
品　名	寸　法	数量	材　質
全ねじボルト	M10×50mm	4	SUS304
ナット	M10	4	
大形角座金	M10(φ11mm内径×40mm角×2mm厚)	4	
グリップアンカー	M10×30mm	4	

※副管取り付け用として、ブチルゴム及びSUSバンドを付属します。

2．グリップアンカーの取付け下穴は14.5mmです。
3．マンホール取付け面のR寸法は、マンホールの種類（0号、1号、2号）毎に合わせていますが、その他の寸法は同一です。
4．本体はポリエチレン製です。
5．副管（VU管）は付属しておりません。

副管径	本　管	マンホール			規格
		0号 (内径750mm)	1号 (内径900mm)	2号 (内径1200mm)	
100	PRP150以下	—	○ (R=443)	—	●
	SRA(VU)150以下				
	HP150以下				
150	PRP200以下	○ (R=368)	○ (R=443)	○ (R=593)	●
	SRA(VU)250以下				
	HP200以下				

塩ビ管用内副管（分割タイプ・T字管） 略号 MRL-UTS 品番 5993

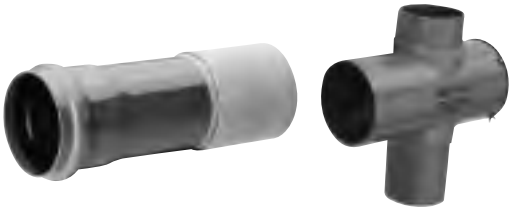


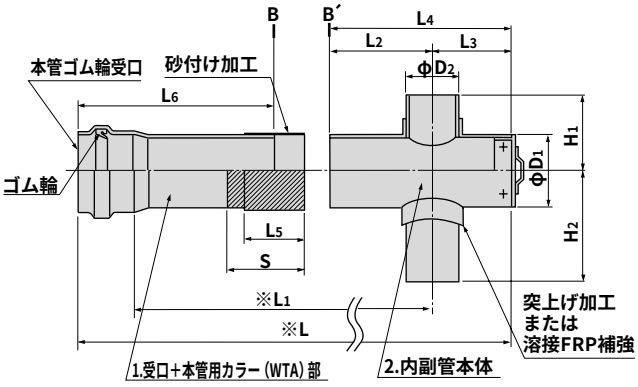
単位 mm

	呼び径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L	H2	D1	D2	S	規格
	150−100	638	198	158	356	160	550	911	238	165	114	200	●
☆	125	651	211	170	381	160	550	931	255	165	140	200	●
☆	150	664	224	183	407	160	550	957	268	165	165	200	●
	200−100	638	227	158	385	230	515	925	265	216	114	250	●
	150	638	253	183	436	230	515	951	293	216	165	250	●
	250−150	638	278	183	461	280	505	966	319	267	165	250	●
	200	663	303	208	511	280	505	1016	344	267	216	250	●
	300−150	638	303	183	486	330	495	981	344	318	165	250	●
	200	663	328	208	536	330	495	1031	369	318	216	250	●

備考1．B´端面をBまで挿入して組み立てます。
2．※L1、L寸法は、組み上げた時の寸法です。
3．蓋の形状および取付け方法は、サイズごとに変わります。
4．蓋に止水性はありません。
5．☆はFRP補強タイプを示します。

塩ビ管用内副管（分割タイプ・十字管） 略号 MRL-UCS 品番 5993



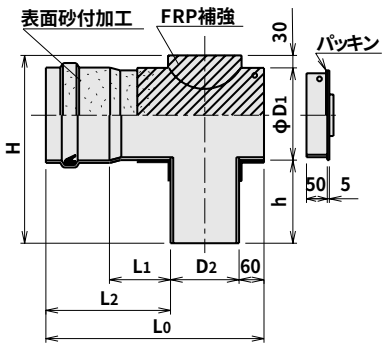


単位 mm

	呼び径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L	H1	H2	D1	D2	S	規格
	150−100	638	198	158	356	160	550	911	183	238	165	114	200	●
☆	125	651	211	170	381	160	550	931	183	255	165	140	200	●
☆	150	664	224	183	407	160	550	957	183	268	165	165	200	●
	200−100	638	227	158	385	230	515	925	208	265	216	114	250	●
	150	638	253	183	436	230	515	951	208	293	216	165	250	●
	250−150	638	278	183	461	280	505	966	234	319	267	165	250	●
	200	663	303	208	511	280	505	1016	234	344	267	216	250	●
	300−150	638	303	183	486	330	495	981	259	344	318	165	250	●
	200	663	328	208	536	330	495	1031	259	369	318	216	250	●

備考1．B´端面をBまで挿入して組み立てます。
2．※L1、L寸法は、組み上げた時の寸法です。
3．蓋の形状および取付け方法は、サイズごとに変わります。
4．蓋に止水性はありません。
5．☆はFRP補強タイプを示します。

塩ビ管用一体型内副管 略号 MRL-UCM 品番 5993

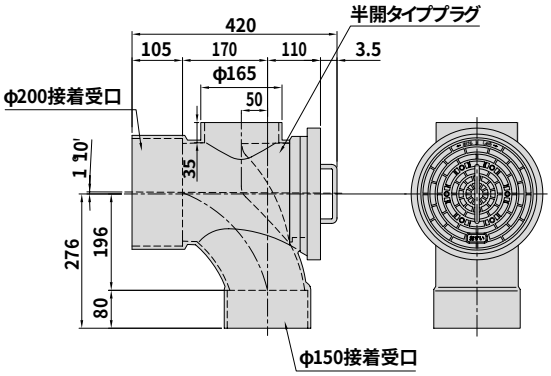


単位 mm

呼び径	D1	D2	h	L1	L2	L0	H	規格
150-100	165	114	200	190	300	474	395	●
150-150		165				525		
200-150	216	165	200	170	300	525	446	●
250-200	267	216	200	155	300	576	497	●

備考1．呼び径は「本管呼び径ー分岐管呼び径」です。
2．マンホール穴600mmより搬入出来ます。
3．蓋に止水性はありません。

塩ビ管用一体型内副管・十字管（プラグ型クロス管） 略号 ITF-C 200-150 品番 5963



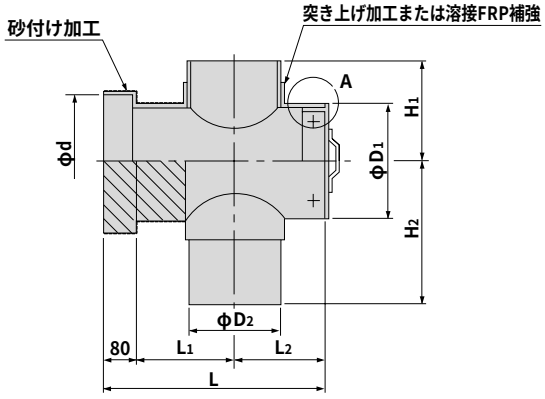
呼び径	規格
200−150	●

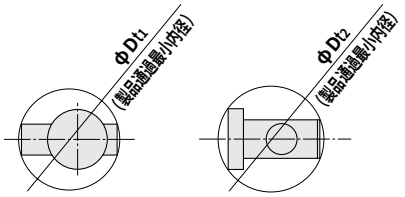
鉄筋コンクリート管用内副管（十字管） 略号 MRL-UC-H 品番 5994

単位 mm

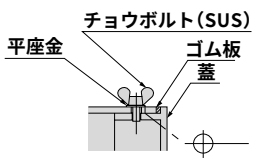
	呼び径	L1	L2	H1	H2	d	D1	D2	L	Dt1	Dt2	規格
	200−150	203	183	208	293	299	216	165	466	570	600	●
	250−150	203	183	234	319	348	267	165	466	620	600	●
	200	228	208	234	344	348	267	216	516	660	650	●
	300−150	203	183	259	344	395	318	165	466	660	630	●
	200	228	208	259	369	395	318	216	516	700	680	●
☆	350−150	203	183	285	370	442	370	165	466	710	650	●
☆	200	228	208	285	395	442	370	216	516	750	700	●

備考1．蓋の形状および取付け方法は、サイズごとに変わります。
2．蓋に止水性はありません。
3．☆はFRP補強タイプを示します。
4．Dt1は本製品をマンホールに垂直に持ち込む際に必要な「製品通過最小内径」を図面上で求めた寸法です。
5．Dt2は本製品をマンホールに水平に持ち込む際に必要な「製品通過最小内径」を図面上で求めた寸法です。

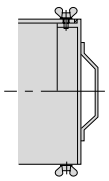




一例

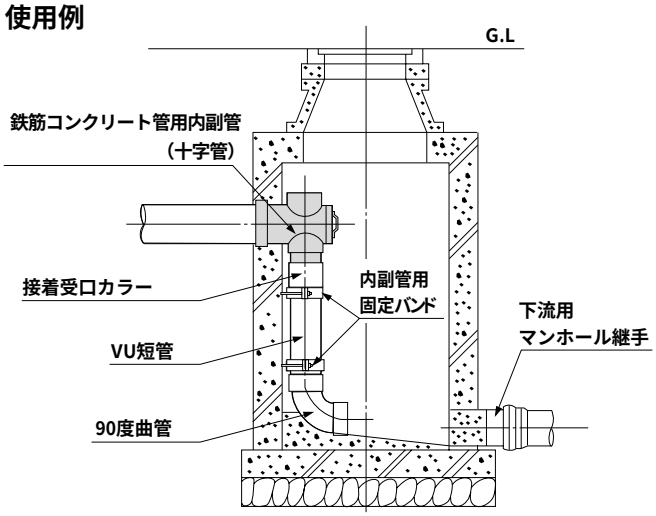


A部詳細



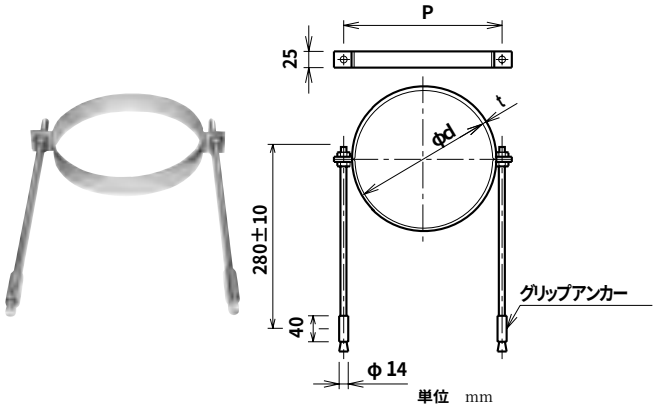
蓋部分形状図

使用例



内副管用固定バンド(SUS製)

略号 STEN-B　品番 5985



単位 mm

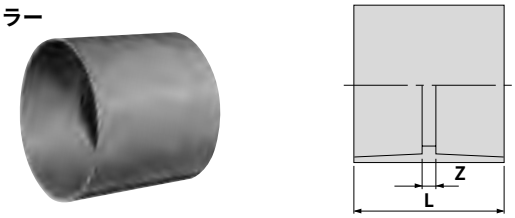
呼び径	d	t	P	規格
100	114	2	144	●
125	140	2	170	●
150	165	2	195	●
200	216	2	244	●
250	267	2	295	●
300	318	3	349	●

備考1．ボルトは全ネジ品です。　2．ドリル径は、φ14.5を使用下さい。

接着受口カラー

略号 WTB　品番 2258

接着受口カラー



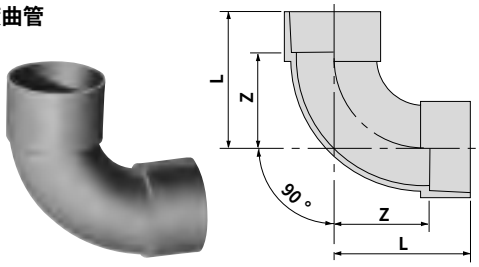
単位 mm

呼び径	Z	L	規格
75	4	84	K-1
100	5	105	K-1
125	5	135	K-1
150	5	165	K-1
200	5	215	K-1
250	6	270	K-1
300	6	320	K-1
350	12	352	●
400	12	412	●

90度曲管(接着受口型)

略号 90ST　品番 2252

90度曲管

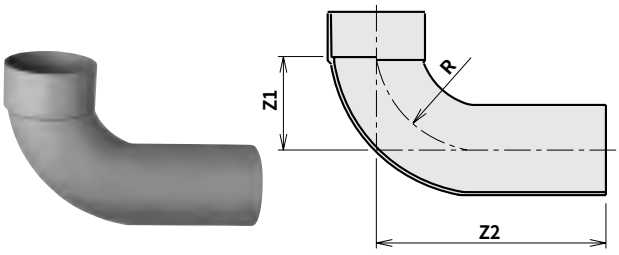


単位 mm

呼び径	Z	L	規格
75	100	140	K-1
100	128	178	K-1
125	140	205	K-1
150	170	250	K-1
200	196	301	K-1
250	225	365	K-1
300	250	415	K-1

90度曲管(差し口型)

略号 90ST-P　品番 5252



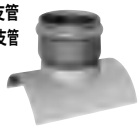
単位 mm

呼び径	Z_1	Z_2	R(参考)	規格
150	170	420	170	●

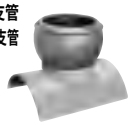
支管用品

支管は下水本管と取付け管を接続する継手です。本管の各管種に応じた継手類を用います。

①支管
硬質塩化ビニル管用支管
鉄筋コンクリート管用支管
強化プラスチック複合管用支管



②90度自在支管
硬質塩化ビニル管用支管
鉄筋コンクリート管用支管
強化プラスチック複合管用支管



②管軸60度自在支管
硬質塩化ビニル管用支管
鉄筋コンクリート管用支管

②自在支管

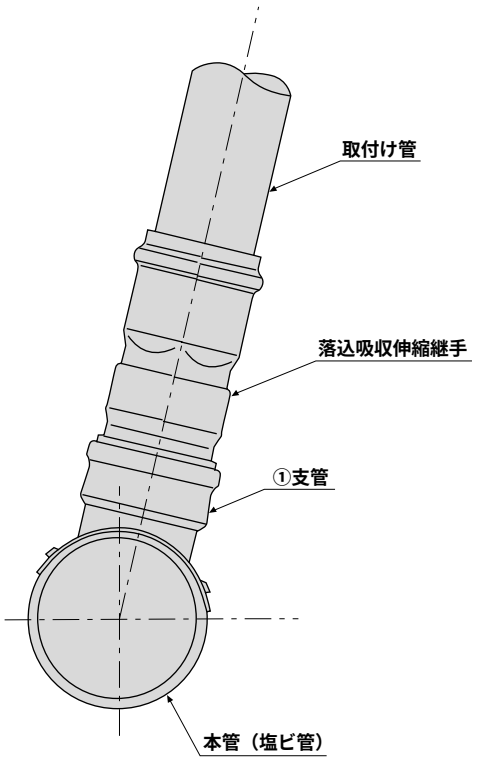
③鉄筋コンクリート管用A形90度支管

④鉄筋コンクリート管用A形90度自在支管

⑤枝付き陶管用支管
枝付き鉄筋コンクリート管及び陶管用支管

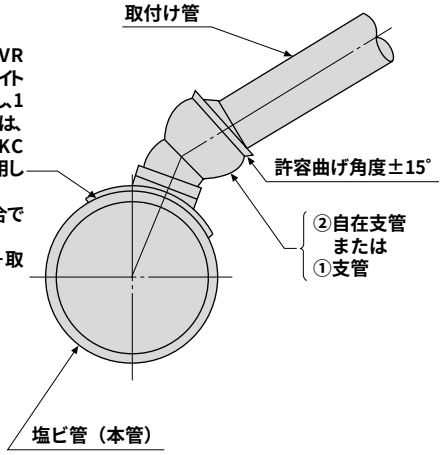
⑤枝付き陶管用自在支管

深埋設急勾配の取付け例

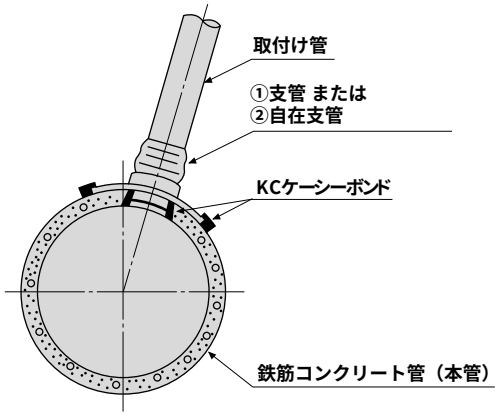


塩ビ管(本管)への取付け例

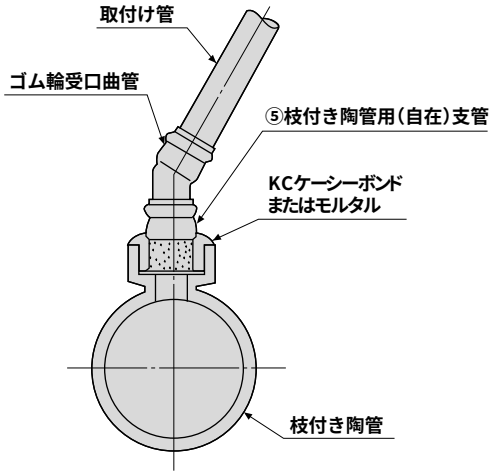
KCケーシーボンド、SVR接合剤またはタフタイトEPSで接合します。但し、1段落ちの支管の場合は、タフタイトEPSまたはKCケーシーボンドを使用してください。
SVR接合剤では接合できません。
（例えば本管φ200－取付け管φ150）



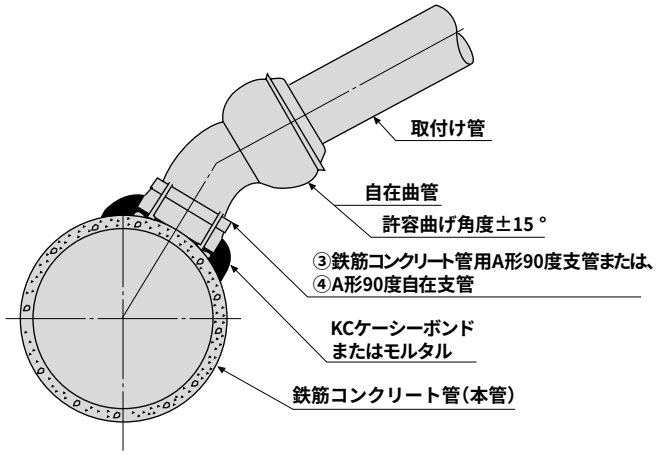
鉄筋コンクリート管(本管)への取付け例（その1）



陶管への取付け例



鉄筋コンクリート管(本管)への取付け例（その2）



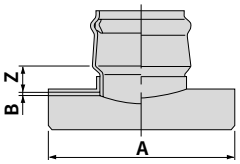
表中記号の見方 ▲ 塩ビ管・継手協会規格 AS19品またはAS37品
● メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

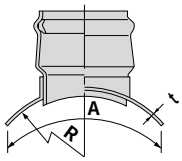
硬質塩化ビニル管用

塩ビ管用90度支管

略号 90SVR　品番 5571

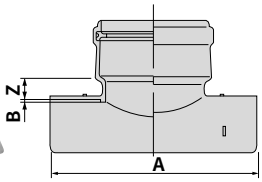
硬質塩化ビニル管用90度支管
取付け管側呼び径100～200（取付け管ゴム輪受口）
取付け管側呼び径250、300（本管ゴム輪受口）

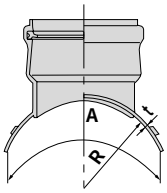




略号 90SVR(射出成形品)　品番 3571

硬質塩化ビニル管用90度支管
150－100、200－100、200－150、250－150





単位 mm

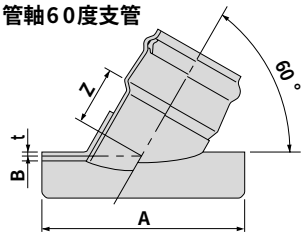
本管側呼び径	取付け管側呼び径 100 90°	100 60°	125 90°	125 60°	150 90°	150 60°	200 90°	200 60°	250 90°	300 90°	B	R
125	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	70
150	K-1	K-1	▲	▲	-	-	-	-	-	-	5.0	82.5
200	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	-	-	-	-	6.5	108
250	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	-	-	6.5	133.5
300	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	●	-	9.0	159
350	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	●	●	9.0	185
400	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	9.0	210
450	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	9.0	235
500	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	9.0	260
600	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	9.0	315
700	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	9.0	366

備考 表中の青色マークは、受注生産品です。

塩ビ管用管軸60度支管

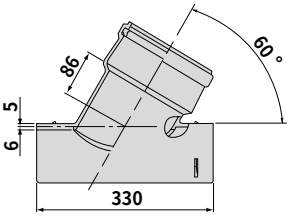
略号 K60SVR　品番 5594

硬質塩化ビニル管用管軸60度支管



略号 K60SVR(射出成形品)　品番 3594

硬質塩化ビニル管用管軸60度支管
200－150



単位 mm

取付け管	90 ブランチ継手 Z	90 ブランチ継手 t	管軸60 ブランチ継手 Z	管軸60 ブランチ継手 t	A
100	45 (31)	5	80	6	(注1)330
125	45	5	85	6	(注2)330
150	50 (36)	5	95 (86)	6	330
200	50	5	110	6	330
250	100	6	-	-	400
300	105	6	-	-	450

備考1. 取付け管側呼び径150～200は取付け管ゴム輪、250～300は本管ゴム輪の受口形状となります。
2. 90度支管の150－100、200－100、200－150、250－150は、射出成形品(品番3571)です。管軸60度支管の200-150は、射出成形品(品番3594)です。
3. 受口寸法は、取付け管ゴム輪、本管ゴム輪共通寸法を参照してください。
4. ( ) は、射出成形品の寸法を示します。

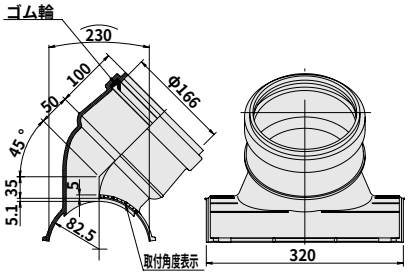
注1. 呼び径125－100の寸法は、管軸方向255－円周方向220です。
2. 呼び径150－100および150－125のA寸法は、管軸方向285－260です。

⚠注意 1段落ち支管の本管への取付けは、タフタイトEPSまたはKCケーシーボンドで行ってください。
(例えば本管φ200－取付け管φ150)
SVR接合剤は1段落ち支管（例えば、本管φ200－取付け管φ150）には使用できません。

同径支管

略号 45SVRD　品番 5571

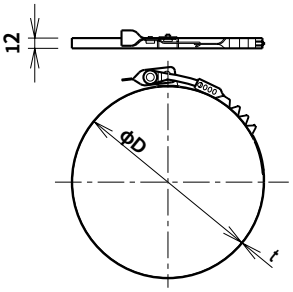
150－150



規格
●

塩ビ管用メカバンド

略号 MB-V　品番5578



単位 mm

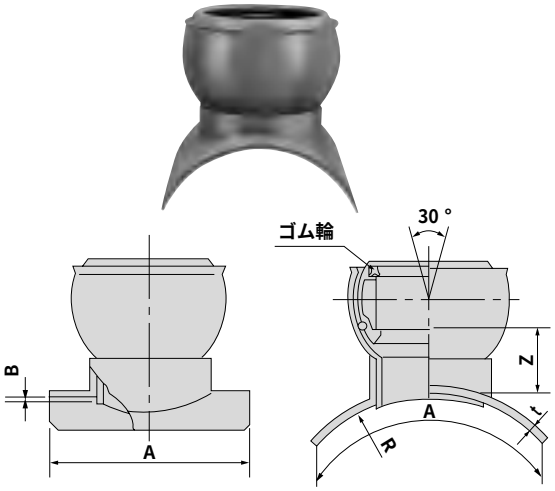
呼び径	D	t	規格
150	173	0.8	●
200	223		
250	274		
300	324		

備考 材質は、SUS430です。

塩ビ管用90度、60度、45度自在支管

略号 90SVRF　品番 5971

硬質塩化ビニル管用90度自在支管



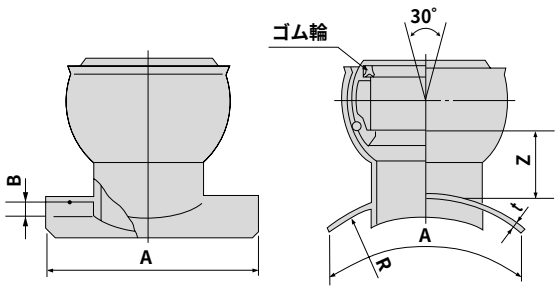
単位 mm

取付け管側呼び径	90°	60°		45°		A	t
	Z	Z1	Z2	Z1	Z2		
100	55 (45)	55	50	60	55	(注1) 330	4
125	62	56	56	63	66	(注2) 330	4
150	85	90	77	110	83	330	4
200	100	110	101	120	108	330	4

備考1. 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。
2. (注1)呼び径125−100のAサドル寸法は、(軸方向)255−(円方向)220です。
3. (注2)呼び径150−100および150−125のサドル寸法は、(軸方向)285−(円方向)260です。
4. 90 自在ブランチ継手の150−100、200−100、200−150と250−150は、射出成形品です(品番5973)。
5. ( ) 寸法は、射出成形品の寸法です。

略号 90SVRF(射出成形品)　品番 5973

150×100、200×100
200×150、250×150



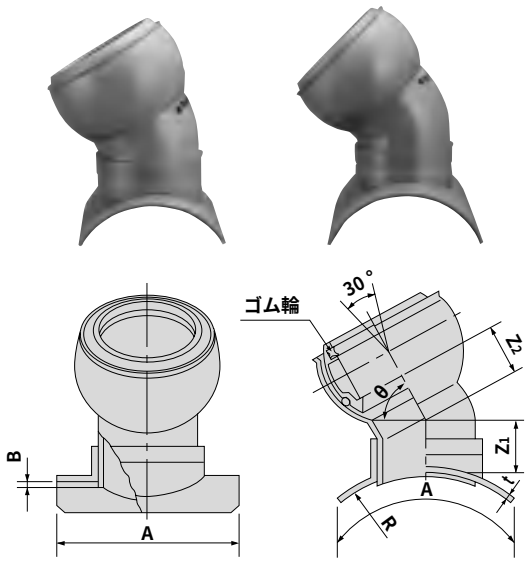
単位 mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径 100 90°	125 90°	150 90°	200 90°	B	R
125	●	−	−	−	4.0	70
150	●	●	−	−	5.0	82
200	K-1	K-1	K-1	−	6.5	108
250	K-1	K-1	K-1	K-1	6.5	133
300	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	159
350	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	185
400	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	210
450	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	235
500	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	260
600	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	315
700	●	●	●	●	9.0	366

備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

略号 60、45SVRF　品番 5971

硬質塩化ビニル管用60度、45度自在支管



単位 mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径 100 60°	100 45°	125 60°	125 45°	150 60°	150 45°	200 60°	200 45°	B	R
125	●	●	−	−	−	−	−	−	4.0	70
150	●	●	●	●	−	−	−	−	5.0	82
200	●	●	●	●	●	●	−	−	6.5	108
250	●	●	●	●	●	●	●	●	6.5	133
300	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	159
350	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	185
400	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	210
450	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	235
500	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	260
600	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	315
700	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	366

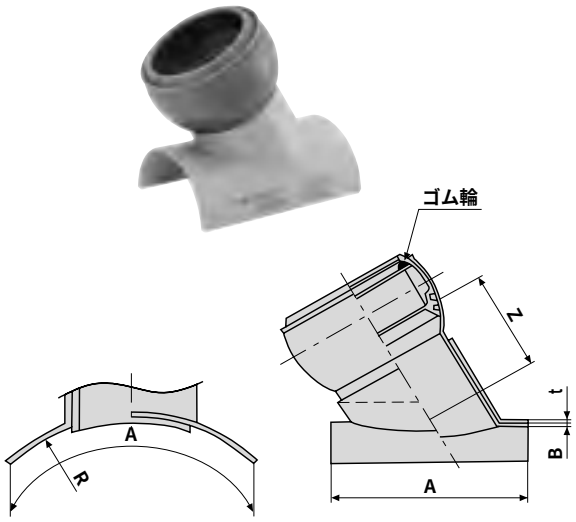
備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

⚠注意 1段落ち支管の本管への取付けは、タフタイトEPSまたはKCケーシーボンドで行ってください。SVR接合剤は使用できません。
(例えば本管φ200−取付け管φ150)

塩ビ管用管軸60度自在支管

略号 K60SVRF　品番 5971

硬質塩化ビニル管用管軸60度自在支管



注　呼び径200−150、250−150、250−200、300−150以外については、破線の形状です。

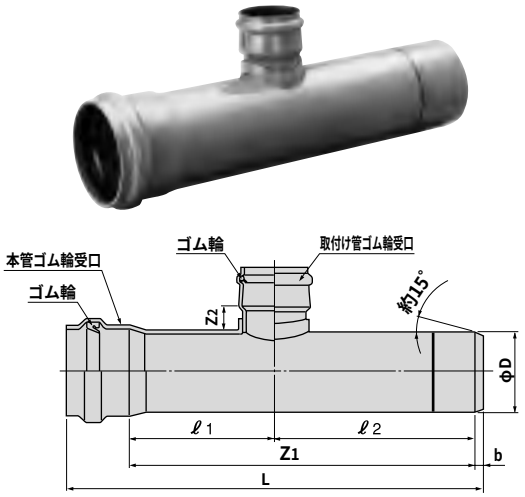
単位 mm

呼び径	Z	A	t	B	R	規格
200−150	130	330	5	6.5	108	K-1
250−150	130	330	5	6.5	133.5	K-1
200	160	330				K-1
300−150	130	330	5	9.0	159	K-1
200	160	330				K-1
350−150	130	330	5	9.0	185	K-1
200	160	330				K-1
400−150	130	330	5	9.0	210	K-1
200	160	330				K-1
450−150	130	330	5	9.0	235	K-1
200	160	330				K-1
500−150	130	330	5	9.0	260	K-1
200	160	330				K-1
600−150	130	330	5	9.0	315	K-1
200	160	330				K-1

備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

90度枝付き管

略号 TR　品番 5997

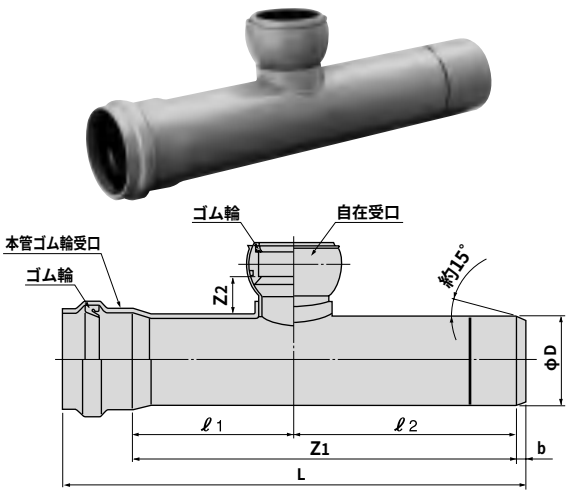


単位 mm

呼び径	L	Z1	Z2	ℓ1	ℓ2	D	b	規格
150−100	1122	1000	55	400	600	165	12	●
200−100	1145	1000	55	400	600	216	15	●
150	1145	1000	65	400	600	216	15	●
250−100	1163	1000	55	400	600	267	18	●
150	1163	1000	65	400	600	267	18	●
200	1163	1000	75	400	600	267	18	●
300−150	1180	1000	65	400	600	318	20	●
200	1180	1000	75	400	600	318	20	●

90度自在枝付き管

略号 TRF　品番 5997



単位 mm

呼び径	L	Z1	Z2	ℓ1	ℓ2	D	b	規格
150−100	1122	1000	55	400	600	165	12	●
200−100	1145	1000	55	400	600	216	15	●
150	1145	1000	65	400	600	216	15	●
250−100	1163	1000	55	400	600	267	18	●
150	1163	1000	65	400	600	267	18	●
200	1163	1000	75	400	600	267	18	●
300−150	1180	1000	65	400	600	318	20	●
200	1180	1000	75	400	600	318	20	●

鉄筋コンクリート管および陶管用

鉄筋コンクリート管用90度支管　略号 90SHR　品番 5572、3572、5880

単位 mm

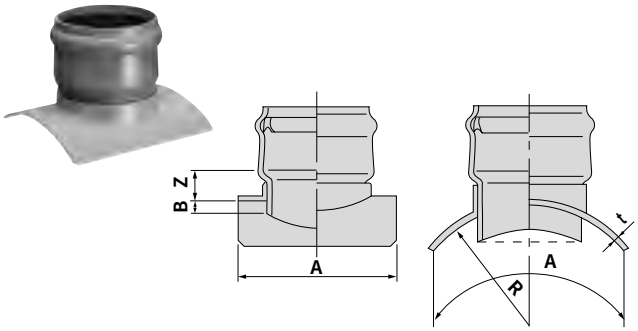
本管側呼び径	取付け管側呼び径 100	125	150	200	250	300	B	R
150	●	●	–	–	–	–	20	101
200	K-1	K-1	K-1	–	–	–	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	–	–	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	●	–	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	●	●	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	35	292
600	●	●	K-1	K-1	▲	▲	40	350
700~900	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	408
1000~1350	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	582
1500以上	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	862
フラット	●	–	●	●	●	●	50	—

備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

略号 90SHR　品番 5572

鉄筋コンクリート管および陶管用90度支管

取付け管側呼び径100～200（取付け管ゴム輪受口）
取付け管側呼び径250～300（本管ゴム輪受口）

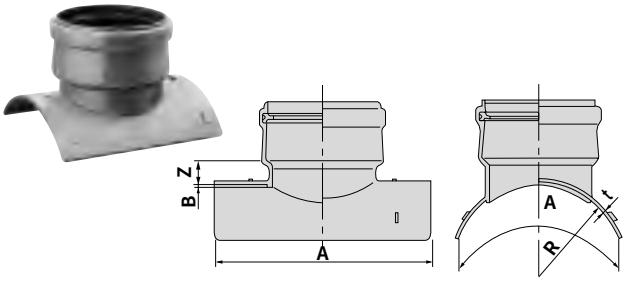


注　呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

略号 90SHR（射出成形品）　品番 3572

鉄筋コンクリート管および陶管用90度支管

250－150

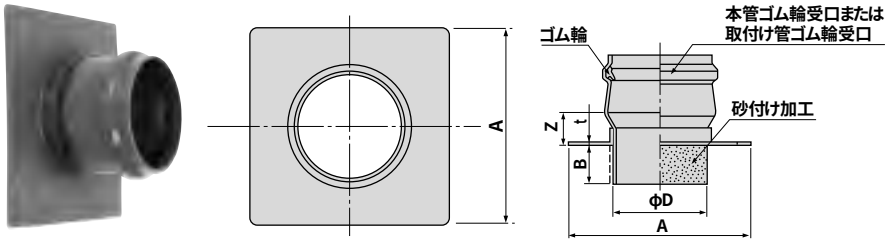


単位 mm

取付け管側呼び径	Z±15	A	t
100	45	225	5
125	45	250	5
150	50 (31)	275	5
200	50	330	5
250	100	400	6
300	105	450	6

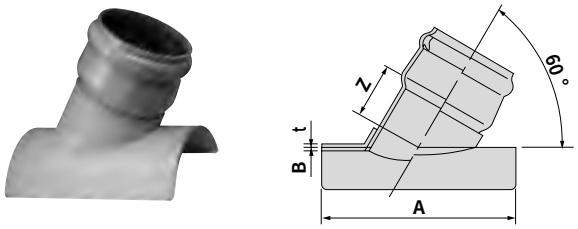
備考　（）は、射出成形品の寸法を示します。

フラット型　品番 5880



鉄筋コンクリート管用管軸60度支管　略号 K60SHR　品番 5599

鉄筋コンクリート管および陶管用管軸60度支管



単位 mm

取付け管側呼び径	Z±15	A	t
100	80	225	5
125	85	250	5
150	95	275	5
200	110	330	5

単位 mm

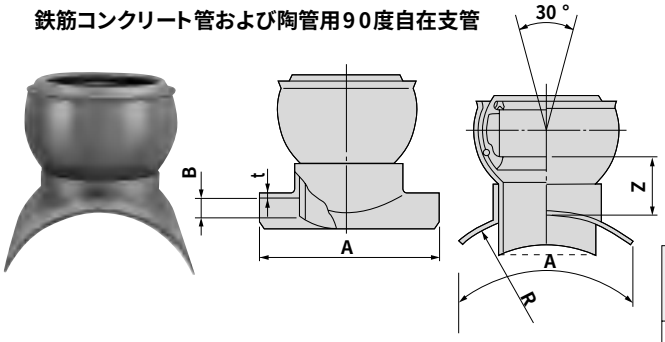
本管側呼び径	取付け管側呼び径 100	125	150	200	B	R
150	–	–	–	–	20	101
200	K-1	K-1	K-1	–	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	–	–	K-1	K-1	40	350
700~900	–	–	K-1	K-1	50	408
1000~1350	–	–	K-1	K-1	50	582
1500以上	–	–	K-1	K-1	50	862

備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

鉄筋コンクリート管用90度、60度、45度自在支管

略号 90SHRF　品番 5972

鉄筋コンクリート管および陶管用90度自在支管



注　本管側呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

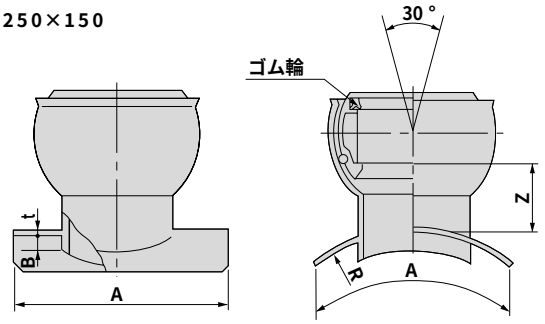
単位　mm

取付け管側呼び径	90°	60°		45°		A	t
	Z	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2		
100	55	55	50	60	55	225	5
125	62	56	56	63	66	250	5
150	85	90	77	110	83	275	5
200	100	110	101	120	108	330	5

備考　( )は、射出成形品の寸法を示します。

略号 90SHRF（射出成形品）　品番 5974

250×150

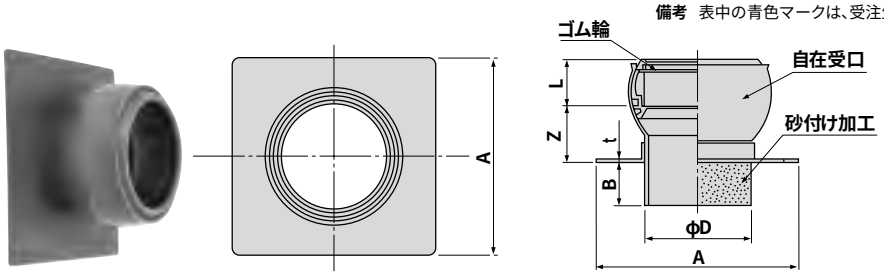


単位　mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100	125	150	200		
	90°	90°	90°	90°		
150	●	●	-	-	20	101
200	K-1	K-1	K-1	-	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	●	●	K-1	K-1	40	350
700～900	●	●	K-1	K-1	50	408
1000～1350	●	●	K-1	K-1	50	582
1500以上	●	●	●	●	50	862
フラット	●	-	●	●	50	—

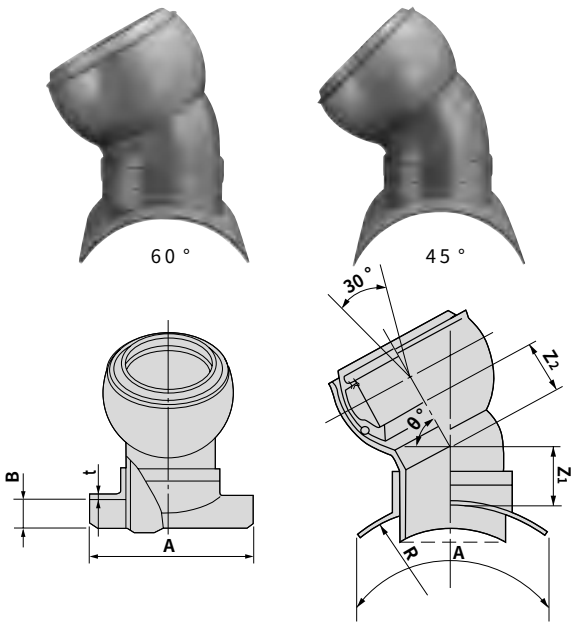
備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

フラット型　品番 5880



略号 60・45SHRF　品番 5972

鉄筋コンクリート管および陶管用60度、45度自在支管



注　本管側呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

単位　mm

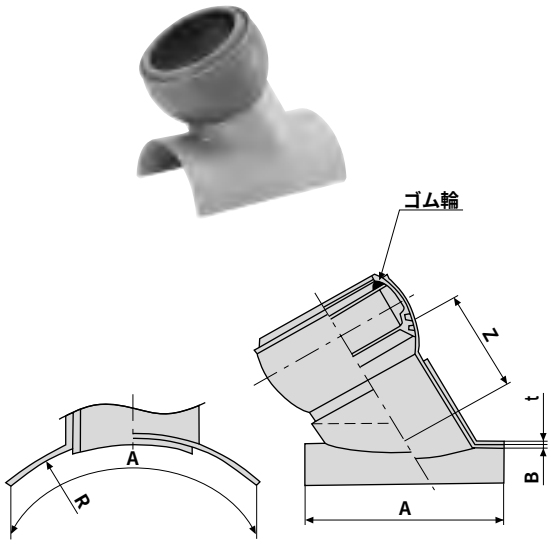
本管側呼び径	取付け管側呼び径								B	R
	100		125		150		200			
	60°	45°	60°	45°	60°	45°	60°	45°		
150	●	●	●	●	-	-	-	-	20	101
200	●	●	●	●	●	●	-	-	20	127
250	●	●	●	●	●	●	●	●	20	153
300	●	●	●	●	●	●	●	●	20	180
350	●	●	●	●	●	●	●	●	25	207
400	●	●	●	●	●	●	●	●	25	235
450	●	●	●	●	●	●	●	●	30	263
500	●	●	●	●	●	●	●	●	35	292
600	-	-	-	-	●	●	●	●	40	350
700～900	-	-	-	-	●	●	●	●	50	408
1000～1350	-	-	-	-	●	●	●	●	50	582
1500以上	-	-	-	-	●	●	●	●	50	862

備考　表中の青色マークは、受注生産品です。

鉄筋コンクリート管用管軸60度自在支管

略号 K60SHRF　品番 5972

鉄筋コンクリート管および陶管用管軸60度自在支管



単位 mm

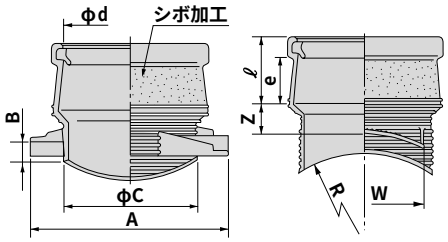
呼び径	Z	A	t	B	R	規格
200−150	130	275	5	20	127	K-1
250−150	130	275	5	20	153	K-1
200	160	330				
300−150	130	275	5	20	180	K-1
200	160	330				
350−150	130	275	5	25	207	K-1
200	160	330				
400−150	130	275	5	25	235	K-1
200	160	330				
450−150	130	275	5	30	263	K-1
200	160	330				
500−150	130	275	5	35	292	K-1
200	160	330				
600−150	130	275	5	40	350	K-1
200	160	330				
700−150	130	275	5	50	408	K-1
～900 200	160	330				
1000−150	130	275	5	50	582	K-1
~1350 200	160	330				

備考 受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

注　呼び径200−150、250−150、250−200、300−150以外については、破線の形状です。

鉄筋コンクリート管用90度BA継手　略号 A90SHR　品番 3503

鉄筋コンクリート管および陶管用A形90度支管

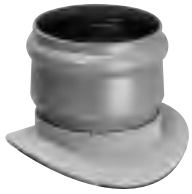


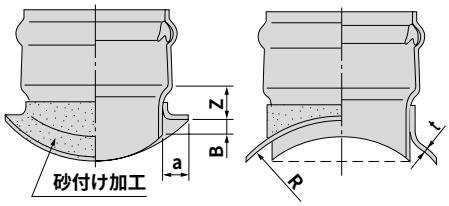
単位 mm

呼び径	d	ℓ	e	Z	A	W	C	B	R	規格
150	166.5	87.0	65	36	250	150	169	24	153	K-1
200	218.5	99.5	75	36	310	190	220	24	180	K-1

鉄筋コンクリート管用90度AA継手　略号 A90SHR　品番 5570

鉄筋コンクリート管および陶管用A形90度支管





注　II型は、点線で示す形状となる場合があります。

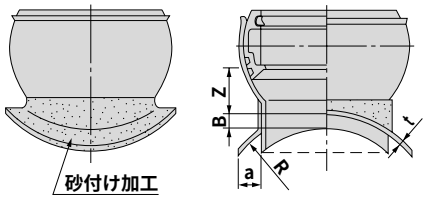
単位 mm

呼び径		Z	a	t	B	R	規格
I 型	150	50	40	5	25	200	K-1
	200	50					K-1
	250	100		6		292	●
	300	105					●
II 型	150	50	50	5	50	600	●
	200	50					●
	250	100		6			●
	300	105					●

備考1．呼び径100～200は、取付け管ゴム輪受口形状となります。
2．呼び径250～300は、本管ゴム輪受口形状となります。
3．I型は鉄筋コンクリート本管の呼び径500以下、またII型は呼び径600以上に適用します。

鉄筋コンクリート管用自在90度AA継手　略号 A90SHRF　品番 5970

鉄筋コンクリート管および陶管用A形90度自在支管



注　II型は、点線で示す形状となる場合があります。

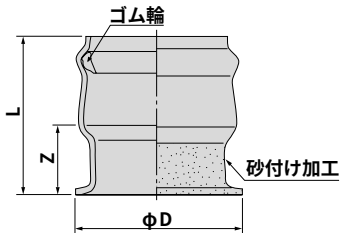
単位 mm

呼び径		Z	a	t	B	R	規格
I 型	150	85	40	5	25	200	▲
	200	100					▲
II 型	150	85	50	5	50	600	▲
	200	100					▲

備考1．I型は鉄筋コンクリート本管の呼び径500以下、またII型は呼び径600以上に適用します。
2．受口寸法は自在受口共通寸法を参照してください。

枝付き陶管用支管　略号 RH　品番 5573

枝付き鉄筋コンクリート管及び陶管用支管



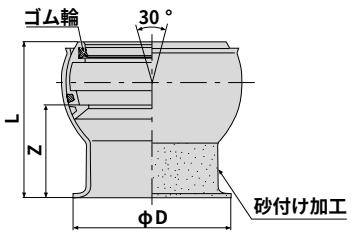
単位 mm

呼び径	D	Z	L	規格
100	138	70	153	K-1
150	198	80	183	K-1
200	248	80	202	K-1

備考1．受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。
2．枝付き鉄筋コンクリート管との接続にも使用できます。

枝付き陶管用自在支管　略号 RHF　品番 5573

枝付き鉄筋コンクリート管及び陶管用自在支管



単位 mm

呼び径	D	Z	L	規格
150	198	120	202	▲
200	248	135	234	▲

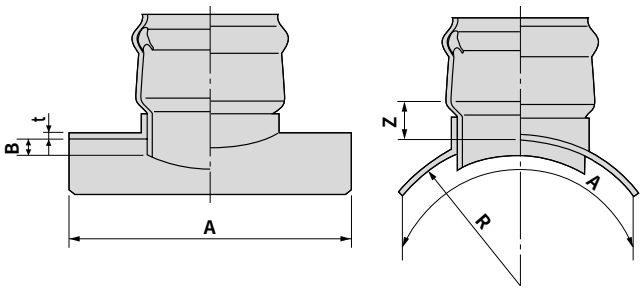
備考1．受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。
2．枝付き鉄筋コンクリート管との接続にも使用できます。

強化プラスチック複合管用

強化プラスチック複合管用90度支管

略号 90SKR　品番 5587

強化プラスチック複合管用90度支管



単位 mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
600	●	●	K-1	K-1	●	●	10	312
700	●	●	K-1	K-1	●	●	10	364
800~1000	●	●	K-1	K-1	●	●	15	416
1100~1500	●	●	K-1	K-1	●	●	20	572
1650以上	●	●	K-1	K-1	●	●	30	858

備考1. 取付け管側呼び径100～200の受口は、取付け管ゴム輪受口です。
2. 取付け管側呼び径250～300の受口は、本管ゴム輪受口です。
3. 本管の呼び径が500以下の場合は、90SVRを使用してください。
4. 表中の青色マークは、受注生産品です。

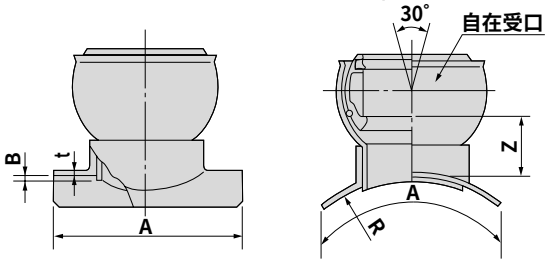
単位 mm

取付け管側呼び径	Z	A	t
100	45	330	5
125	45	330	5
150	50	330	5
200	50	330	5
250	100	400	6
300	105	450	6

強化プラスチック複合管用90度自在支管

略号 90SKRF　品番 5987

強化プラスチック複合管用90度自在支管



単位 mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径		B	R
	150	200		
600	K-1	K-1	10	312
700	K-1	K-1	10	364
800～1000	K-1	K-1	15	416
1100～1500	K-1	K-1	20	572
1650以上	K-1	K-1	30	858

備考1. 表中の青色マークは、受注生産品です。
2. 受口寸法は自在受口共通寸法を参照してください。

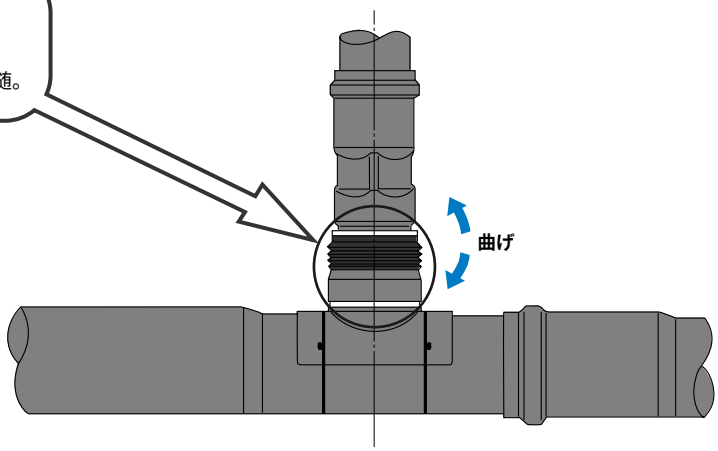
単位 mm

取付け管側呼び径	Z	A	t
150	85	330	5
200	100	330	5

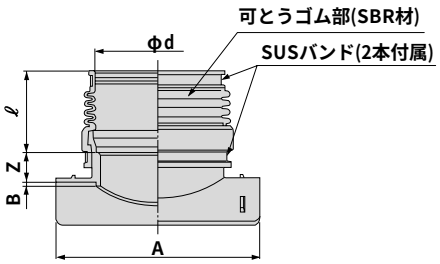
取付け支管接続部

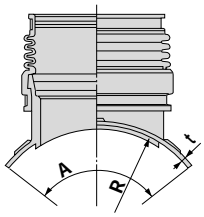
ゴム可とう支管

- 支管に加わる過大な曲げを無理なく吸収。
- 独自の可とうゴム部が全方位の挙動に追随。



ゴム可とう支管　略号 SVF（硬質塩化ビニル管用）　品番 5571





単位 mm

呼び径	d	ℓ	Z	R	A	t	B	規格
150−100	115.6	95	40	82.5	285	5	6	●
200−100	115.6	95	40	108	330	5	6	●
150	167	109	40	108	330	5	6	●
250−100	115.6	95	50	133	330	5	6	●
150	167	109	40	133	330	5	6	●
300−150	167	109	40	159	330	5	6	●

備考1．内径dは、直角2方向の平均値とします。
2．呼び径150−100のサドル寸法Aは、(軸方向)285−(円方向)258です。
3．呼び径250−100のサドル部は、2次加工品です。
4．曲げ配管には使用しないでください。

略号 SHF（鉄筋コンクリート管用）　品番 5572

単位 mm

呼び径	d	ℓ	Z	R	A	t	B	規格
200−150	167	109	50	127	275	5	20	●
250−150	167	109	50	153	275	5	20	●
300−150	167	109	50	180	275	5	20	●

備考1．内径dは、直角2方向の平均値とします。
2．曲げ配管には使用しないでください。

取付け管用品

汚水マスや雨水マスと、下水本管を接続する部分を総称して取付け管といいます。
この取付け管の直線部分にはゴム輪受口片受け直管または接着受口片受け直管、曲り部分には曲管類、マスへの接続部にはます取付け継手を用います。

①ゴム輪受口片受け直管

②接着受口片受け直管

③ゴム輪受口曲管（射出成形品）

④ゴム輪受口曲管

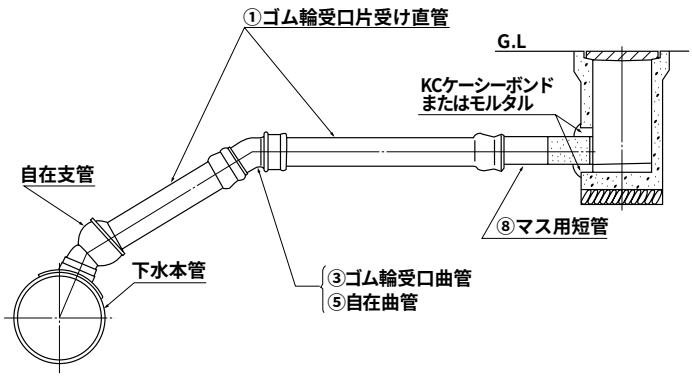
⑤自在曲管

⑥接着受口曲管

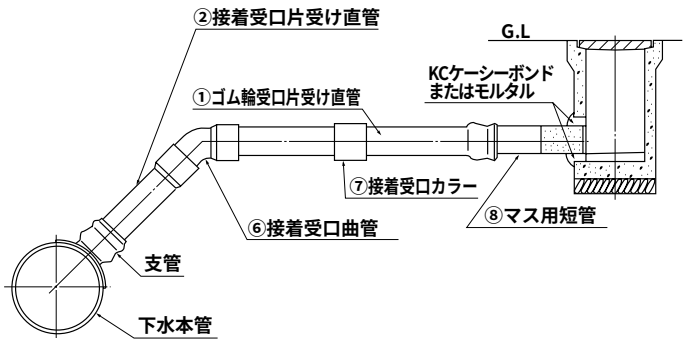
⑦接着受口カラー

⑧マス用短管

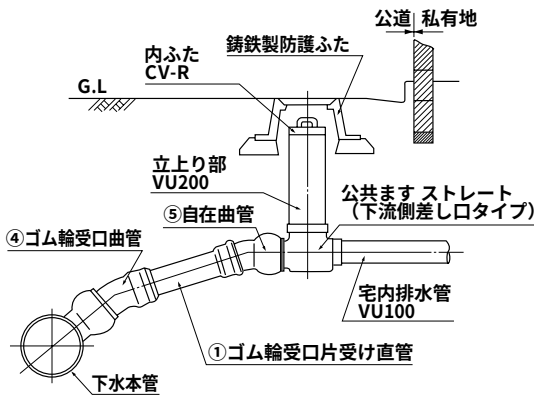
取付け管の標準配管例(ゴム輪受口の場合)

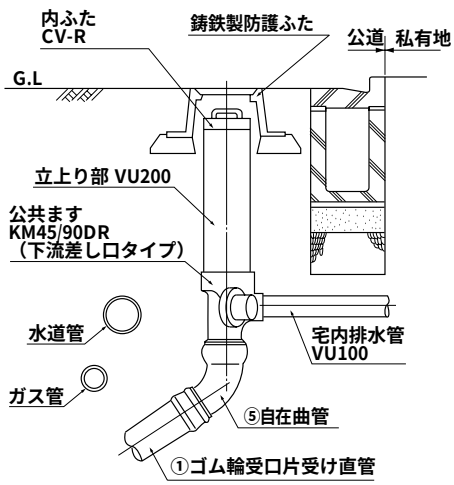


取付け管の標準配管例(接着受口の場合)



硬質塩化ビニル製ますの取付け例

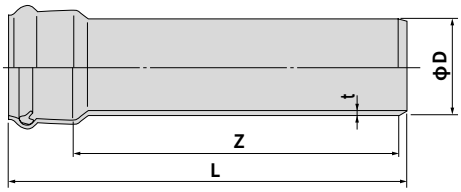




ゴム輪受口片受け直管

略号 SRB　品番 1589・0805

ゴム輪受口片受け直管



単位 mm

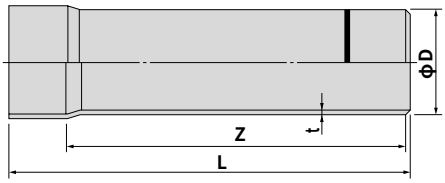
呼び径	D	t	有効長0.8m管		有効長4m管			規格
			Z	L	Z	L	参考質量(kg/本)	
100	114	3.1	800	889	4000	4089	7.1	K-1
125	140	4.1	800	900	4000	4100	11.3	K-1
150	165	5.1	800	915	4000	4115	16.3	K-1
200	216	6.5	800	937	4000	4137	27.4	K-1

備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

接着受口片受け直管

略号 ST　品番 1505

接着受口片受け直管



単位 mm

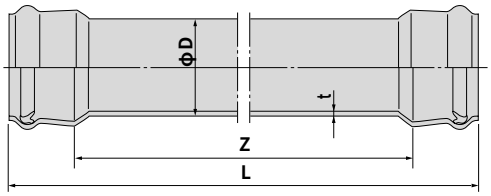
呼び径	D	t	Z	L	参考質量(kg/本)	規格
100	114	3.1	4000	4056	7.1	K-1
125	140	4.1	4000	4073	11.2	K-1
150	165	5.1	4000	4092	16.2	K-1
200	216	6.5	4000	4130	27.2	K-1

備考　受口寸法は、接着受口共通寸法を参照してください。

ゴム輪受口両受け直管

略号 WSRB　品番 0815

ゴム輪受口両受け直管



単位 mm

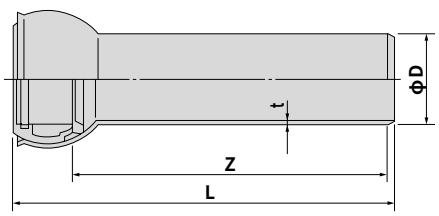
呼び径	D	t	Z	L	規格
100	114	3.1	3800	3966	▲
125	140	4.1	3785	3969	▲
150	165	5.1	3750	3956	▲
200	216	6.5	3715	3959	▲

備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

注　調整管を作る場合に本品を用いれば便利です。切管した残りをそのまま取付け管に使用できます。

自在受口片受け直管

略号 SRB-F　品番 5989



単位 mm

呼び径	D	t	有効長0.8m管		規格
			Z	L	
100	114	3.1	800	874	●
125	140	4.1	800	883	●
150	165	5.1	800	894	●
200	216	6.5	800	914	●

備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

塩ビ管・継手をリサイクルしてできた環境配慮製品

クボタシーアイリサイクル取付け管

日本工業規格　JIS K9797
(社)日本下水道協会Ⅱ類資器材認定品
塩化ビニル管・継手協会規格　AS-62

●性能や寸法は、(社)日本下水道協会規格 JSWAS K-1規格を満足。

	JSWAS K-1規格				クボタシーアイリサイクル取付け管			
試験の種類	性　能				試験結果			判定
引張強さ	45MPa以上				50MPa			合格
偏平性	呼び径	100	150	200	100	150	200	合格
	圧縮量(mm)	6	8	11	6	8	11	
	線荷重(kN/m)	1.70以上	3.38以上	4.28以上	2.4	4.7	5.6	
負圧性	0.078MPaで負圧の変動がないこと				異常なし			合格
耐薬品性	各試験液とも±0.20mg/cm²以内				各試験液とも規格内			合格
ビカット軟化温度	76℃以上				84℃			合格

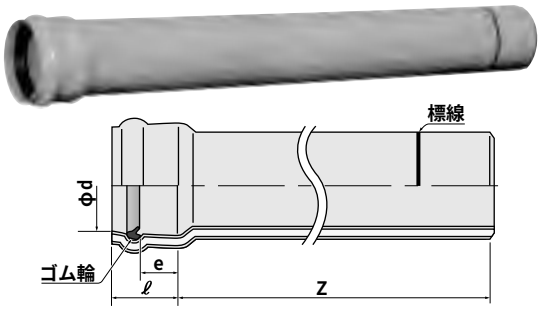
※試験結果は代表的な値であり、規格の一部として保証するものではありません。

- VU管と同寸法ですので、塩ビ管用支管や塩ビ製ます、VU継手等に接続可能です。
- 管の内外層には新生の塩ビ樹脂を使用しているためVU管と同じく、耐薬品性、水理特性に優れています。

ゴム輪受口片受け直管

略号 RS-SRB　品番 1389・0205

下水道用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管



単位 mm

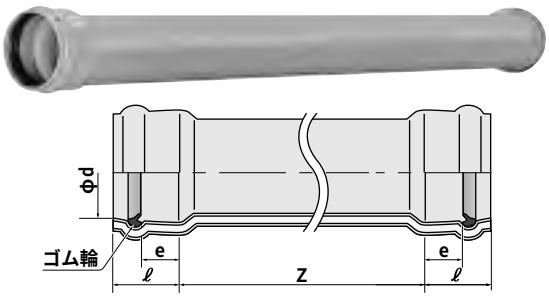
呼び径	受口内径 d	ℓ	e	有効長 Z		規格
100	115.5	83	50	4,000	800	◆
150	166.5	103	60	4,000	800	◆
200	218.6	122	70	4,000	800	◆

備考1. 受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。
2. 有効長の色文字は受注生産品です。

ゴム輪受口両受け直管

略号 RS-WSRB　品番 0215

下水道用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管



注　調整管を作る場合に本品を用いれば便利です。切管した残りをそのまま取付け管に使用できます。

単位 mm

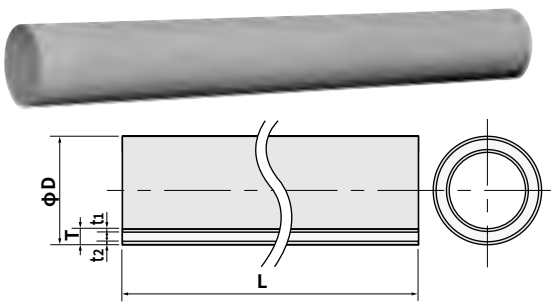
呼び径	受口内径 d	ℓ	e	有効長 Z	規格
100	115.5	83	50	3,800	◆
150	166.5	103	60	3,750	◆
200	218.6	122	70	3,715	◆

備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

プレーンエンド直管

略号 RS-VU　品番 2005

下水道用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管



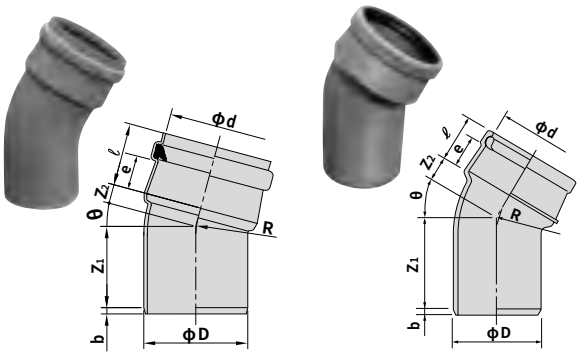
単位 mm

呼び径	外径 D		全体厚さ T		内層厚さ t1	外層厚さ t2	長さ L	参考		規格
	基準寸法	平均外径の許容差	最小	許容差	最小		基準寸法	内径	質量 (kg/m)	
100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	0.5		4,000	107.0	1.737	◆
150	165.0	±0.5	5.1	+0.8	0.6			154.0	3.941	◆
200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	0.7			202.0	6.572	◆

15度、30度、45度、60度 ゴム輪受口曲管(射出成形品)　略号 15、30、45、60SR(射出成形品)　品番 3601

単位 mm

15、30、45、60度曲管（ゴム輪受口）



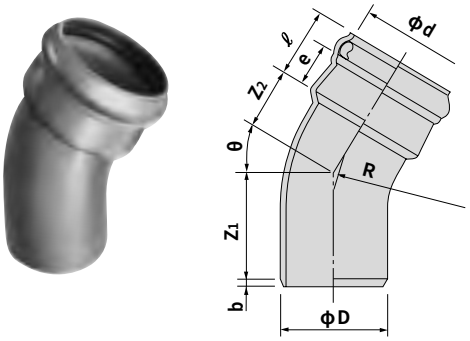
呼び径150　　呼び径100、200

呼び径	D	d	ℓ	e	R	b	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°		規格
							Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	
100	114	115	68	48	107	6	-	-	-	-	155	35	-	-	K-1
150	165	166	100	58	90	10	129	30	159	30	191	55	227	75	K-1
200	216	218	115	69	120	13	-	-	200	53	-	-	-	-	K-1

15度、30度、45度、60度ゴム輪受口曲管　略号 15、30、45、60SR　品番 5521

単位 mm

15、30、45、60度曲管（ゴム輪受口）



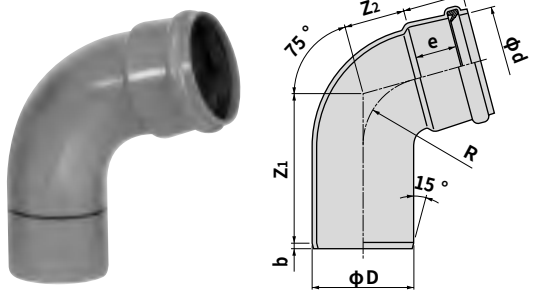
呼び径	D	d	ℓ	e	R	b	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°		規格
							Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	
100	114	115.0	90	63	200	6	110	51	138	79	167	108	199	141	K-1
125	140	141.0	99	67	200	8	118	53	146	81	175	110	207	143	K-1
150	射出成形品をお使いください。														
200	216	218.0	126	77	280	12	149	72	187	110	228	151	274	199	K-1
250	267	268.1	145	70	700	16	396	201	492	297	594	399	708	513	▲
300	318	319.3	160	75	850	19	503	199	617	315	743	439	882	578	▲

備考1. 呼び径250～300は、本管ゴム輪受口の受口形状となります。
2. 呼び径150の45 製品、呼び径250の15 と60 製品は受注生産品です。

75度ゴム輪受口曲管　略号 75SR　品番 5521

単位 mm

75度ゴム輪受口曲管

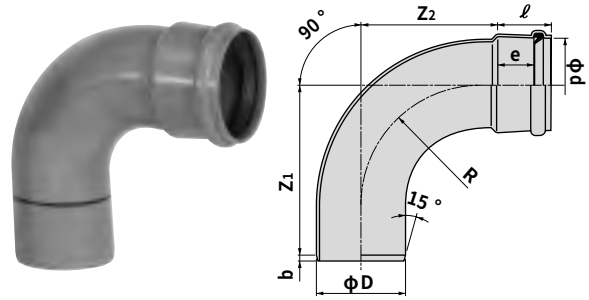


呼び径	D	d	ℓ	e	R	b	Z1	Z2	規格
100	114	115	79	55	100	7	203	80	●
125	140	141	89	61	150	10	225	157	●
150	165	166	100	68	110	10	248	98	●
200	216	218	120	85	150	12	303	131	●

90度ゴム輪受口曲管　略号 90SR　品番 5521

単位 mm

90度ゴム輪受口曲管

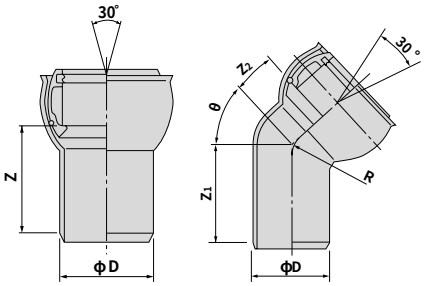


呼び径	D	d	ℓ	e	R	b	Z1	Z2	規格
100	114	115	79	55	100	7	227	105	●
125	140	141	89	61	150	10	260	192	●
150	165	166	100	68	220	10	320	252	●
200	216	218	120	85	150	12	337	166	●

0度、15度、30度、45度、60度、75度 自在曲管

0、15、30、45、60、75度自在曲管

品番 3975/5975(0SRF)、3691/5921(15、30、45、60、75SRF)



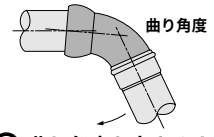
単位 mm

呼び径	D	R	θ=0°	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°		θ=75°		規格
			Z	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	
100	114	53	119	121	39	120	50	126	55	133	66	144	77	K-1
125	140	70	144	125	46	128	56	135	66	145	76	205	140	K-1
150	165	77	186	125	64	136	77	157	83	164	100	172	117	K-1
200	216	110	182	145	80	160	101	170	108	188	130	-	-	K-1
250	267	174	216	202	62	220	85	470	282	515	327	-	-	●
300	318	199	289	291	169	291	197	510	339	530	395	-	-	●

備考1. 呼び径125のθ=75°のRは150です。
呼び径250のθ=45°～60°のRは335です。
呼び径300のθ=45°～60°のRは400です。
2. 受口寸法は自在受口共通寸法を参照してください。

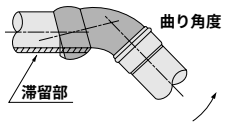
自在曲管の使用方法

良い例



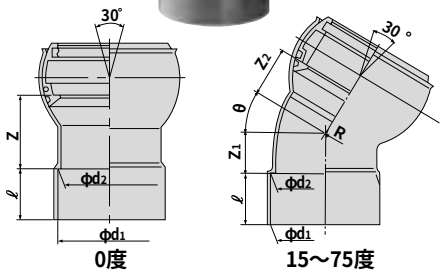
○ 曲り角度を大きくする

悪い例



× 曲り角度を小さくする

0度、15度、30度、45度、60度、75度 下流接着受口自在曲管



品番 3975(0SRF-ST)、3691(15、30、45、60、75SRF-ST)

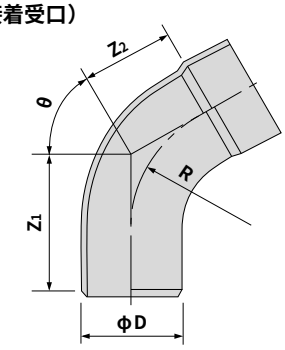
単位 mm

呼び径	d1	d2	ℓ	θ=0°	θ=15°			θ=30°			θ=45°			θ=60°			θ=75°			規格
				Z	Z1	Z2	R	Z1	Z2	R	Z1	Z2	R	Z1	Z2	R	Z1	Z2	R	
100	114.8	113.2	50	75	77	38	53	76	50	53	82	55	53	89	66	53	85	100	100	●
150	166.1	163.9	80	115	55	64	77	65	77	77	80	83	77	90	100	77	80	110	90	●

備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

15度、30度、45度、60度 接着受口曲管　略号 15、30、45、60ST　品番 5520

15、30、45、60度曲管（接着受口）



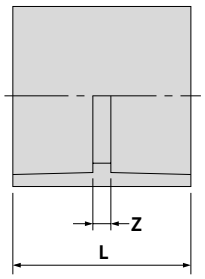
単位 mm

呼び径	D	R	θ=15°		θ=30°		θ=45°		θ=60°		規格
			Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	
100	114	200	110	51	138	79	167	108	199	141	K-1
125	140	200	118	53	146	81	175	110	207	143	K-1
150	165	220	129	59	159	89	191	121	227	157	K-1
200	216	280	149	72	187	110	228	151	274	199	K-1

備考1. 受口寸法は、接着受口共通寸法を参照してください。
2. 呼び径100の15と30製品、呼び径125の15製品は受注生産品です。

接着受口カラー　略号 WTB　品番 2258

接着受口カラー

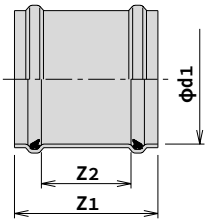


単位 mm

呼び径	Z	L	規格
100	5	105	K-1
125	5	135	K-1
150	5	165	K-1
200	5	215	K-1

ゴム輪受口カラー　略号 WR　品番 5563

ゴム輪受口カラー

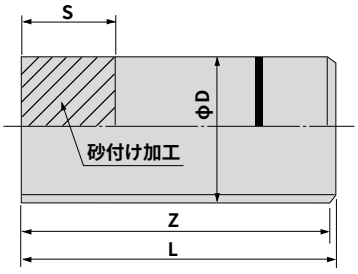


単位 mm

呼び径	d1（最小）	Z1	Z2	規格
100	114.5	170±10	114±10	K-1
150	165.7	210±10	130±10	K-1
200	216.9	240±10	150±10	K-1

備考　d1は、直角2方向以上の測定値の平均値とします。

下流用マンホール継手/マス用短管　略号 MSA/MSB　品番 5965

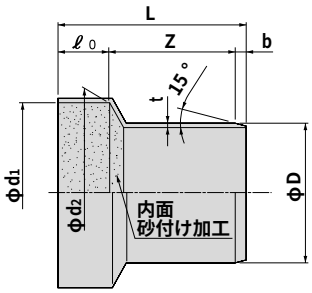


単位 mm

呼び径	D	Z	L	S	規格
100	114	500	507	200	K-1
125	140	500	508	200	K-1
150	165	500	510	200	K-1
200	216	500	513	250	K-1

備考1. 本製品は、下流用マンホール継手（MSA）と同一製品で、略号表示はMSA/MSBとなります。
2. 標線は、本管ゴム輪受口接合用です。

陶管変換継手　略号 TH　品番 5573



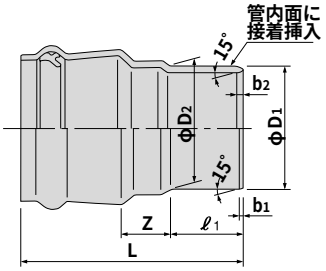
単位 mm

呼び径	d1	d2	D	L	Z	b	ℓ0	t	規格
150	220	213	165	220	148	12	60	5.1	▲
200	278	275	216	250	170	15	65	6.5	▲

SRB受口差込継手

略号 SFR　品番 5597

プレーンエンド直管に挿入して使用します。



単位 mm

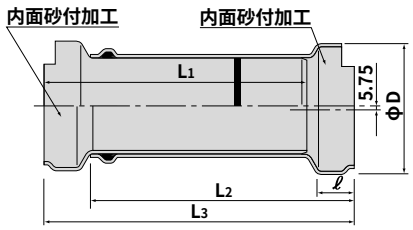
呼び径	D1	D2	ℓ1	Z	L	b1	b2	規格
100	106.2	108.6	50	50	183	2	4	●
125	130.0	132.7	65	50	207	3	5	●
150	153.0	155.9	80	50	233	4	6	●
200	201.0	204.4	115	80	317	5	7	●

備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

陶管用両受けスライド継手

略号 SLW　品番 5536

余掘せずに、あらゆる掘削幅に対応します。



単位 mm

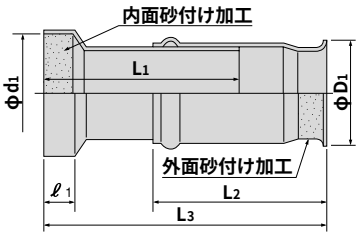
呼び径	D	ℓ	L1	L2	L3		規格
					伸長時	短縮時	
150	225	60	528	528	941	608	●
200	291	65	544	544	951	634	●

備考　差し口側のVソープ塗付量が少ないと、やりとりが困難になります。

⚠注意　ヤリトリ施工を行う場合は、継手受口および管差し口にVソープを十分に塗布してください。塗布量が少ないと作業が困難となり、ゴム輪がずれる恐れがありますのでご注意ください。ゴム輪のウラ側(外周側)にはVソープを絶対に塗布しないでください。

陶管補修用継手

略号 SLRH　品番 5533



単位 mm

呼び径	d1	ℓ1	L1	D1	L2	L3		規格
						伸長時	短縮時	
150	215	60	528	198	350	750	598	▲
200	278	65	505	248	408	760	593	▲

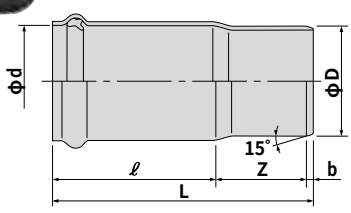
備考　差し口側のVソープ塗付量が少ないと、やりとりが困難になります。

⚠注意　ヤリトリ施工を行う場合は、継手受口および管差し口にVソープを十分に塗布してください。塗布量が少ないと作業が困難となり、ゴム輪がずれる恐れがありますのでご注意ください。ゴム輪のウラ側(外周側)にはVソープを絶対に塗布しないでください。

ヤリトリ継手

略号 SLR　品番 5531

伸縮継手



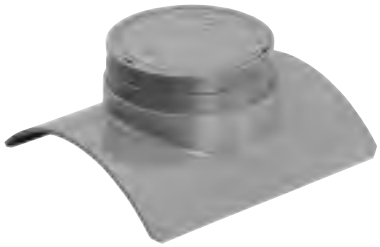
単位 mm

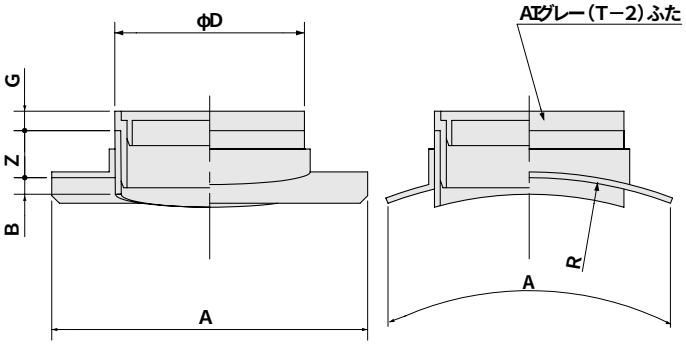
呼び径	d	D	ℓ	Z	L	b	規格
100	115.5	114	209	125	340	6	●
125	141.5	140	227	140	375	8	●
150	166.5	165	270	155	435	10	▲
200	218.6	216	308	180	500	12	▲

備考　ゴム輪受口のVソープ塗布量が少ないと、やりとりが困難になります。

⚠注意　吊り配管では、挿入治具を用いて接合してください。

鉄筋コンクリート管・陶管用閉塞支管K型　略号 HS-K　品番 5598



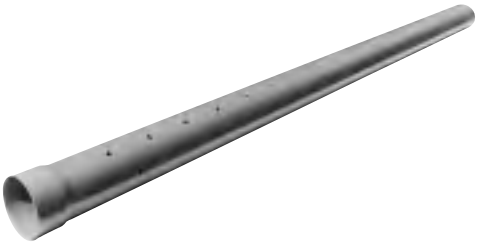


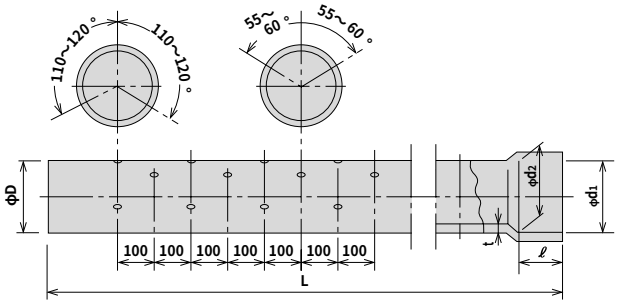
単位　mm

呼び径	D	Z	G	B±5	A±20	R	規格
250×150	165	50	20	20	275	153	●
300×150	165	50	20	20	275	180	●
350×150	165	50	20	25	275	207	●
400×150	165	50	20	25	275	235	●
450×150	165	50	20	30	275	263	●
500×150	165	50	20	35	275	292	●
600×150	165	50	20	40	275	350	●
700〜900×150	165	50	20	50	275	408	●
1000〜1350×150	165	50	20	50	275	582	●
1500以上×150	165	50	20	50	275	862	●
250×200	216	50	22.5	20	330	153	●
300×200	216	50	22.5	20	330	180	●
350×200	216	50	22.5	25	330	207	●
400×200	216	50	22.5	25	330	235	●
450×200	216	50	22.5	30	330	263	●
500×200	216	50	22.5	35	330	292	●
600×200	216	50	22.5	40	330	350	●
700〜900×200	216	50	22.5	50	330	408	●
1000〜1350×200	216	50	22.5	50	330	582	●
1500以上×200	216	50	22.5	50	330	862	●

備考　ふたに止水性がありませんので、本管に取付後、ふたと受枠の接合部にKCケーシーボンドを充填して止水してください。

有孔管





品番 3305 〈VU〉

単位 mm

呼び径	D	t	L	d1(最小)	d2(最小)	ℓ	孔径	孔数(最小)	規格
40	48	1.8	3990	48.5	47.6	55	7	87	●
50	60	1.8	3990	60.2	59.2	45	7	87	▲
65	76	2.2	3990	76.3	75.1	45	7	87	▲
75	89	2.7	3990	89.3	88.0	45	12	87	▲
100	114	3.1	3990	114.4	112.8	50	12	87	▲
125	140	4.1	3990	140.5	138.7	65	12	87	▲
150	165	5.1	3990	165.5	163.4	80	20	87	▲
200	216	6.5	3990	216.7	214.0	115	20	87	▲
250	267	7.8	3990	267.9	264.8	140	20	87	▲
300	318	9.2	3990	319.0	315.5	165	20	87	▲
350	370	10.5	3990	371.2	368.0	200	20	87	▲
400	420	11.8	3990	421.3	417.6	220	20	87	▲
450	470	13.2	3990	471.5	467.2	250	20	85	▲
500	520	14.6	3990	521.6	517.3	280	20	85	▲

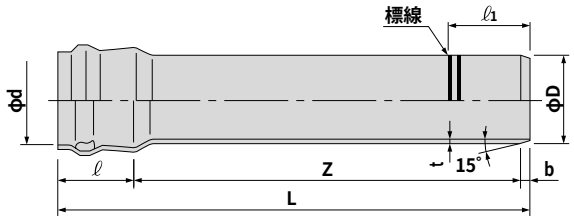
品番 3301 〈VP〉

単位 mm

呼び径	D	t	L	d1(最小)	d2(最小)	ℓ	孔径	孔数(最小)	規格
40	48	3.6	3990	48.5	47.6	55	7	87	●
50	60	4.1	3990	60.2	59.2	45	7	87	▲
65	76	4.1	3990	76.3	75.1	45	7	87	▲
75	89	5.5	3990	89.3	88.0	45	12	87	▲
100	114	6.6	3990	114.4	112.8	50	12	87	▲
125	140	7.0	3990	140.5	138.7	65	12	87	▲
150	165	8.9	3990	165.5	163.4	80	20	87	▲
200	216	10.3	3990	216.7	214.0	115	20	87	▲
250	267	12.7	3990	267.9	264.8	140	20	87	▲
300	318	15.1	3990	319.0	315.5	165	20	87	▲

SGR-NAパイプ

圧送用ゴム輪受口片受け直管



日本水道協会規格JWWA K-129品/日本工業規格JIS K-6741

品番 4201（SGR-NAVP）・6401（HI・SGR-NAVP） 〈VP、HI・VP〉

単位 mm

呼び径	D	t	d	ℓ	ℓ1	b	Z	L	参考質量(kg/本) VP	参考質量(kg/本) HI・VP	規格 VP	規格 HI・VP
40	48	4.0	48.8	100	97	8	5000	5108	4.1	4.0	●	●
50	60	4.5	60.9	110	107	8	5000	5118	5.9	5.8	○	○
75	89	5.9	90.2	120	120	11	5000	5131	11.6	11.4	○	○
100	114	7.1	115.3	130	132	13	5000	5143	18.0	17.7	○	○
125	140	7.5	141.4	135	138	14	5000	5149	23.7	23.3	▲	▲
150	165	9.6	166.6	145	152	18	5000	5163	35.7	35.1	○	○
200	216	11.5	218.0	170	180	21	5000	5191	54.0	53.1	JIS	JIS
250	267	14.2	269.3	185	199	25	5000	5210	82.0	80.3	JIS	JIS
300	318	17.0	320.7	200	219	30	5000	5230	116.8	114.4	JIS	JIS

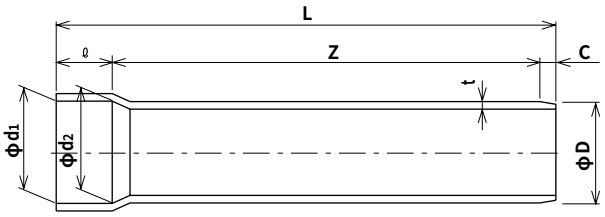
日本工業規格JIS K-6741

品番 4202（SGR-NAVM） 〈VM〉

単位 mm

呼び径	D	t	d	ℓ	ℓ1	b	Z	L	参考質量(kg/本)	規格
350	370	14.3	373.0	215	231	27	4000	4242	105.6	JIS
400	420	16.2	423.4	225	244	30	4000	4255	135.5	JIS
450	470	18.1	473.7	240	263	34	4000	4274	171.2	JIS
500	520	20.0	524.1	250	276	37	4000	4287	210.0	JIS

接着受口（TS）直管



日本工業規格JIS K-6741品

品番 1301 〈VP〉

単位 mm

呼び径	D	t	Z	L（参考）	d1	d2	ℓ	C	参考質量(kg/本)	規格
75	89	5.5	4000	4069	89.6	88.3	64	5	9.0	JIS
100	114	6.6	4000	4089	114.7	113.2	84	5	14.0	JIS
125	140	7.0	4000	4109	140.9	139.1	104	5	18.4	JIS
150	165	8.9	4000	4137	166.0	163.9	132	5	27.8	JIS
200	216	10.3	4000	4210	217.9	213.9	200	10	42.9	JIS
250	267	12.7	4000	4260	269.3	264.3	250	10	66.3	JIS
300	318	15.1	4000	4310	320.7	314.7	300	10	95.2	JIS

日本工業規格JIS K-6741品

品番 1302 〈VM〉

単位 mm

呼び径	D	t	Z	L（参考）	d1	d2	ℓ	C	参考質量(kg/本)	規格
350	370	14.3	4000	4360	373.1	366.1	350	10	107.0	JIS
400	420	16.2	4000	4410	423.6	415.6	400	10	139.0	JIS
450	470	18.1	4000	4460	474.0	465.0	450	10	176.5	JIS
500	520	20.0	4000	4510	524.5	524.5	500	10	217.9	JIS

日本工業規格JIS K-6741品

品番 1305 〈VU〉

単位 mm

呼び径	D	t	Z	L（参考）	d1	d2	ℓ	C	参考質量(kg/本)	規格
75	89	2.7	4000	4069	89.6	88.3	64	5	4.7	JIS
100	114	3.1	4000	4089	114.7	113.2	84	5	7.1	JIS
125	140	4.1	4000	4109	140.9	139.1	104	5	11.3	JIS
150	165	5.1	4000	4137	166.0	163.9	132	5	16.3	JIS
200	216	6.5	4000	4210	217.9	213.9	200	10	27.8	JIS
250	267	7.8	4000	4260	269.3	264.3	250	10	41.8	JIS
300	318	9.2	4000	4310	320.7	314.7	300	10	59.3	JIS
350	370	10.5	4000	4360	373.1	366.1	350	10	79.2	JIS
400	420	11.8	4000	4410	423.6	415.6	400	10	102.3	JIS
450	470	13.2	4000	4460	474.0	465.0	450	10	129.6	JIS
500	520	14.6	4000	4510	524.5	514.5	500	10	160.5	JIS
600	630	17.8	4000	4610	635.3	623.3	600	10	244.7	JIS

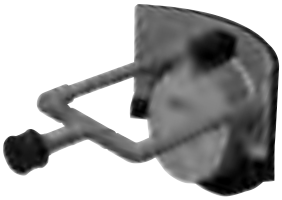
表中記号の見方 ● メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

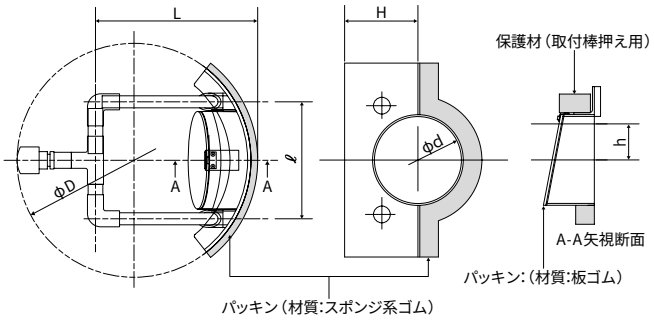
浸水対策製品

コンクリートます用逆流防止弁〈カンタン君〉

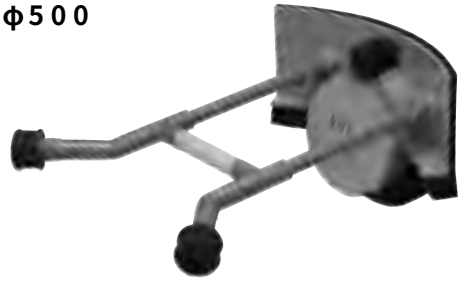
略号 GB　品番 1690

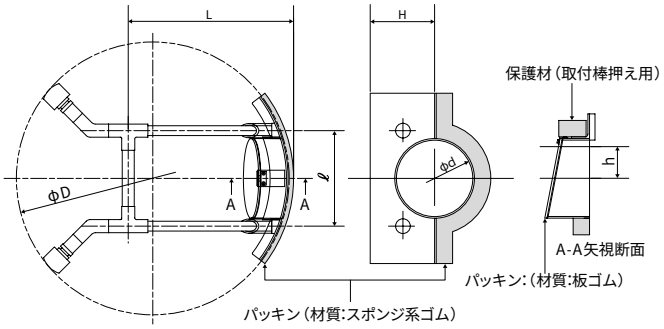
φ350





φ500





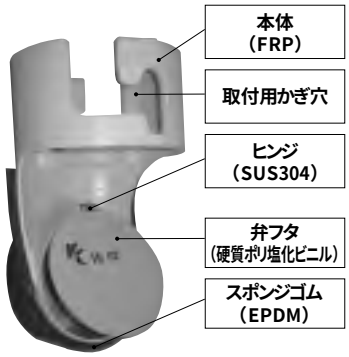
単位 mm

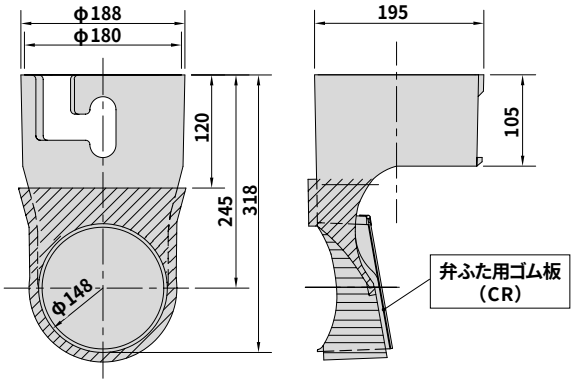
流入径	ます内径	L	ℓ	H	h	D	d	規格
φ100～φ150	φ350	243	175	118	50	350	138	●
	φ500	285	175	118	50	500	138	●

備考1. 流入径φ150の場合は断面減少が発生します。
2. ます用逆止弁は受注生産品です。

塩ビ製ます用逆流防止弁〈カンタン君〉

品番 1690



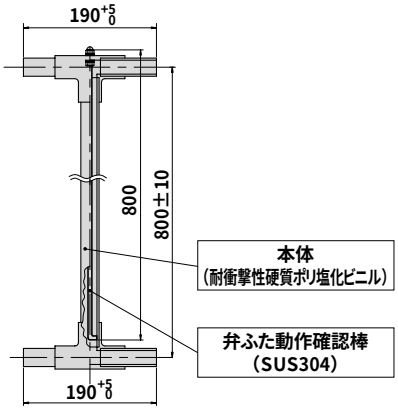


規格
●

備考 1. メーカー規格品です。
2. 塩ビ製ますST150-200用です。その他のますには設置できません。

塩ビ製ます用逆流防止弁〈カンタン君〉用取付工具

品番 1690



規格
●

備考 塩ビます用逆流防止弁＜カンタン君＞の専用取付工具です。

K-13

リブパイプ

ビニルパイプ

下水道用

リブパイプ・継手

本管用品/支管用品

日本下水道協会規格　JSWAS K−13
プラスチックリブパイプ協会規格品
［PRP-11］

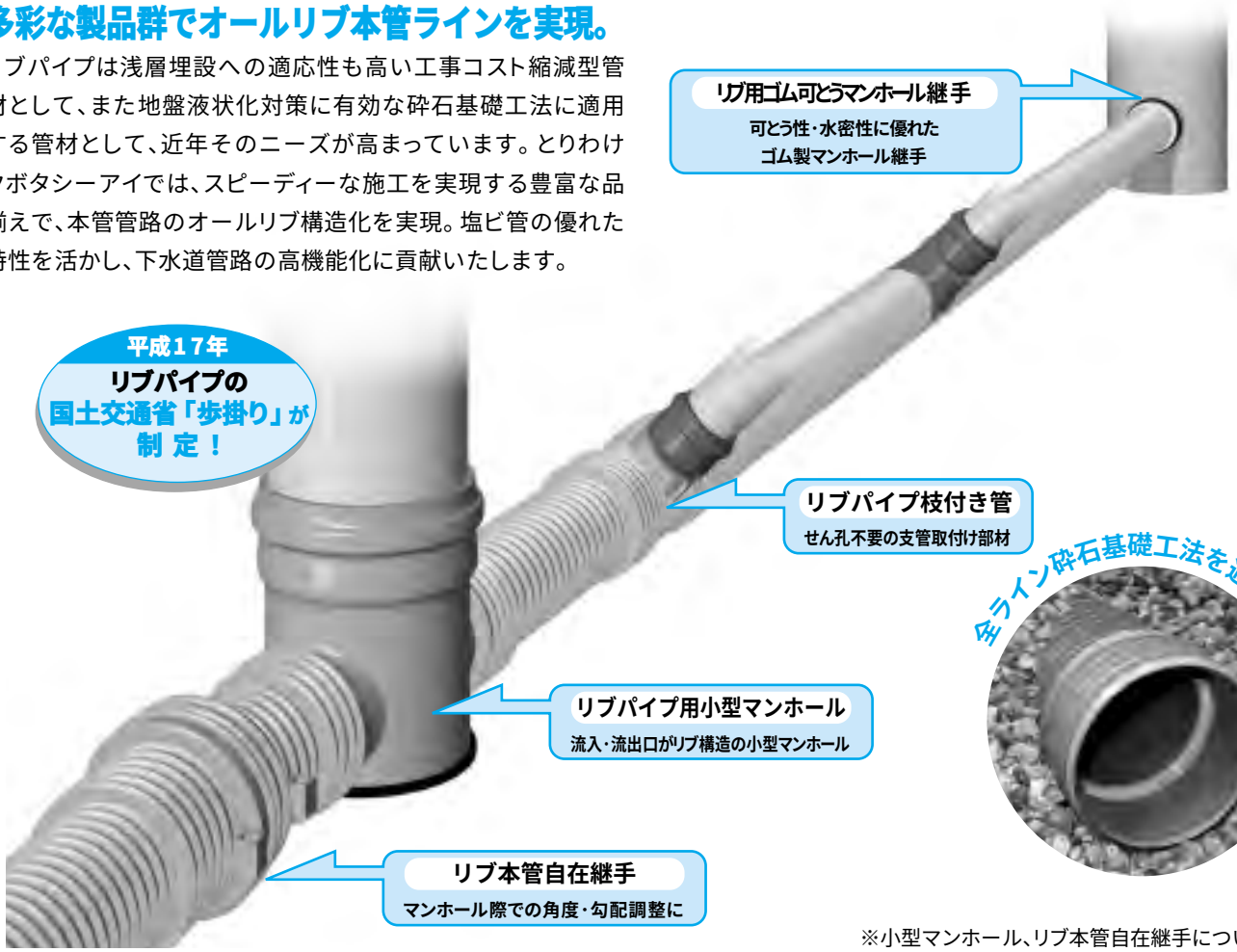
リブパイプ(リブ付硬質塩化ビニル管)

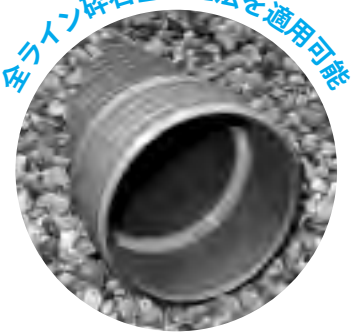
〔日本下水道協会規格JSWAS K-13品〕

パイプの外周に環状リブ構造を設けて、管厚を増やすことなく偏平強度を大幅にアップ。信頼性の高いゴム輪接合方式で漏水や地下水浸入の心配もありません。深埋設や車道下での浅埋設、さらには砕石基礎での埋設などの過酷な埋設条件を克服します。

多彩な製品群でオールリブ本管ラインを実現。

リブパイプは浅層埋設への適応性も高い工事コスト縮減型管材として、また地盤液状化対策に有効な砕石基礎工法に適用する管材として、近年そのニーズが高まっています。とりわけクボタシーアイでは、スピーディーな施工を実現する豊富な品揃えで、本管管路のオールリブ構造化を実現。塩ビ管の優れた特性を活かし、下水道管路の高機能化に貢献いたします。





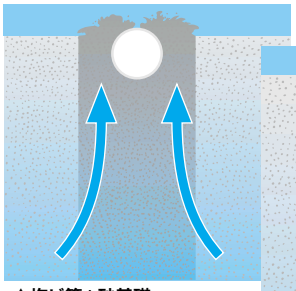
※小型マンホール、リブ本管自在継手については、
P2-5～2-10を参照してください。

砕石基礎工法で地盤液状化時の管路浮上を防止

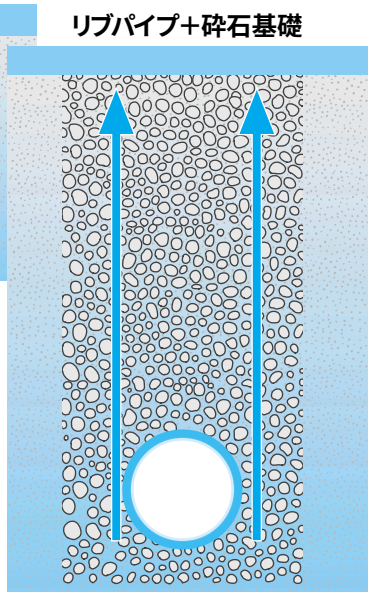
透水性のよい砕石基礎は、砂層地盤における地盤液状化対策に有効です。
さらに砕石基礎を使用することで、湧水の多い（地下水位の高い）地域での施工性を向上させることができます。
※砕石の種類によっては、液状化対策や湧水の多い地域での施工性向上に効果がない場合があるため、ご注意ください。

地盤液状化のメカニズムとクボタシーアイリブパイプによる耐震対策について

地盤液状化とは、地下水位の高い砂層地盤が地震により振動や衝撃を受け、その地盤が砂部と水部に分離（砂の浮遊状態）したときに起こる現象です。この現象が発生すると砂の間隙水圧により、埋設管路は地上に向けて大きく蛇行し、ときには離脱や破損を引起こして管路機能に甚大なダメージを与えます。しかし透水性のよい砕石基礎を適用することで、過剰な間隙水圧は低減され管路の浮上を抑止することができます。クボタシーアイリブパイプは、これまで硬質塩ビ管では認められていなかったこの砕石基礎（C−40レベル）を適用することが可能なパイプです。



▲塩ビ管＋砂基礎

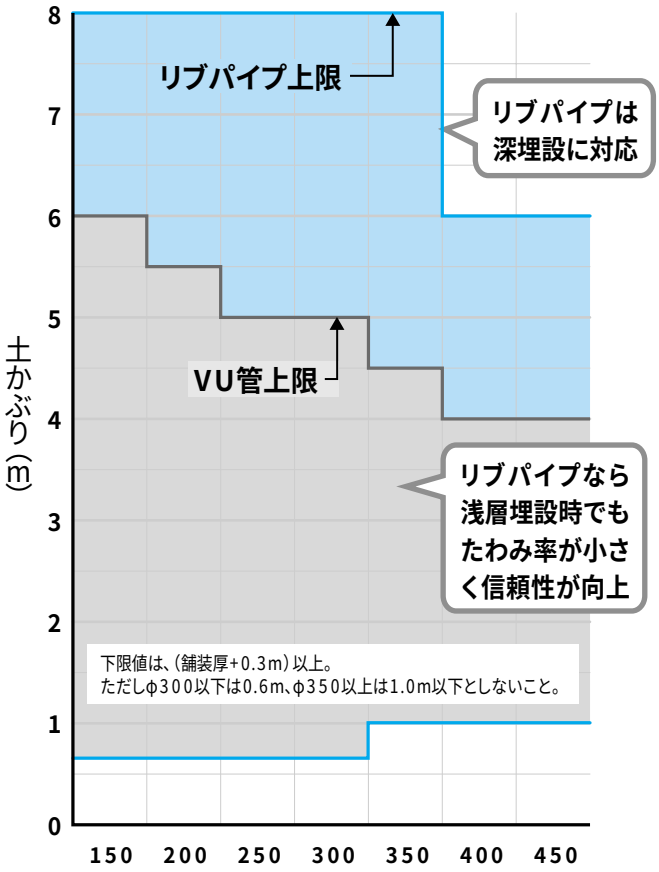


管材特性

優れた偏平強度で浅・深埋設に対応

リブパイプの偏平強度はＶＵ管の約１.５～２倍。環状リブ構造ならではの優れた偏平強度で、深埋設に対応。また、浅層埋設時の信頼性を大幅に向上させました。

リブパイプとVU管の適用土かぶり



埋設条件 1.砂基礎
2.土の単位体積重量 $\gamma = 18 kN/m^3$
3.活荷重:T-25荷重
※計算式は日本下水道協会規格K-1,K-13に準拠
※土かぶりは50cm単位で計算

優れた耐食性

耐食性に優れた硬質塩化ビニル製ですので、酸性土壌や下水中の酸やアルカリに対しても影響を受けません。

軽量で取扱いやすい

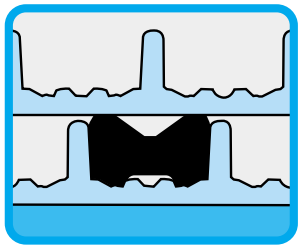
リブパイプの質量はＶＵ管の約３分の２と軽量ですので、人力での運搬や取扱いが容易です。また重機などの使用も最少限に抑えることができ、土工費の低減にも貢献します。

質量比較

呼び径＼管種	リブパイプ（PRP） JSWAS K−13規格品		ゴム輪受口片受け直管(SRA) JSWAS K−1規格品	
	kg/m	kg/本	kg/m	kg/本
150	3.00	12.4	3.94	16.4
200	4.35	18.2	6.57	27.5
250	6.38	27.3	9.76	40.9
300	9.02	38.5	13.70	57.7
350	12.03	51.5	18.05	77.1
400	13.86	59.7	23.06	98.8
450	17.36	74.8	28.88	124.1

水密性に優れたゴム輪接合方式

特殊形状ゴム輪による接合で、汚水漏れや地下水の浸入を防止します。

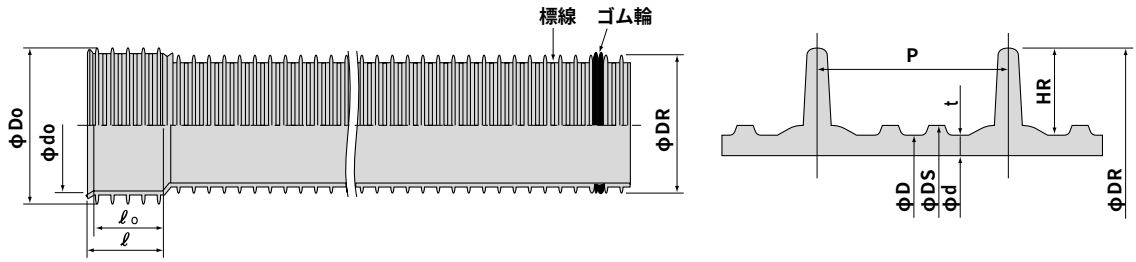


管内面はつねに滑らか

管内面の摩擦係数は小さく、汚水の流れは常にスムーズです。流量の経年変化がほとんどなく、長期にわたり優れた掃流性を維持します（粗度係数:0.010）。

本管用品

本管部共通寸法



単位 mm

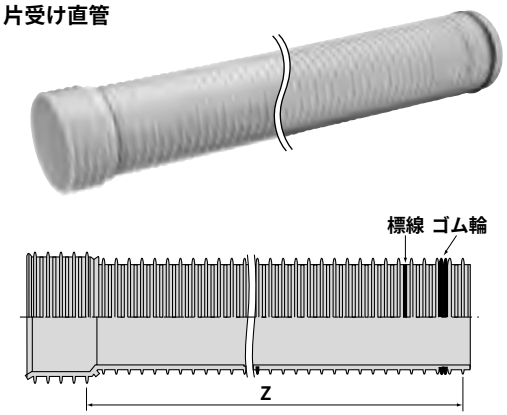
呼び径	直管部および接合部							受口寸法			
	外径 D	シール部外径 DS	近似内径 d	厚さ t	リブ間隔 P	リブ高さ HR	リブ外径 DR	Do	do (最小)	ℓo (最小)	ℓ
150	155.5	157.5	150	2.4 $^{+0.8}_{-0}$	19.1	7.7	171.0	193	171.7	90	110
200	205.5	207.7	200	2.4 $^{+0.8}_{-0}$	25.4	11.6	228.8	259	229.7	100	120
250	256.1	258.5	250	2.7 $^{+0.8}_{-0}$	30.5	15.0	286.2	324	287.3	115	140
300	307.1	309.7	300	3.0 $^{+1.2}_{-0}$	38.1	18.2	343.6	389	344.9	135	170
350	357.4	360.2	350	3.1 $^{+1.2}_{-0}$	38.1	21.6	400.6	453	402.1	135	170
400	407.6	411.0	400	3.3 $^{+1.4}_{-0}$	38.1	20.4	448.4	499	450.2	135	170
450	457.8	461.8	450	3.5 $^{+1.4}_{-0}$	38.1	22.1	502.0	557	504.0	135	170

注意
1．標線位置は、呼び径150の場合は管端より第6番目と第7番目のリブの間、呼び径200以上の場合は第5番目と6番目のリブの間です。
2．ゴム輪は、管端より第2番目と第3番目のリブの間に装着してください。その際、リブ部に欠けなどの破損がないことを必ず確認してください。

リブ片受け直管

略号 PRP　品番 5105

片受け直管



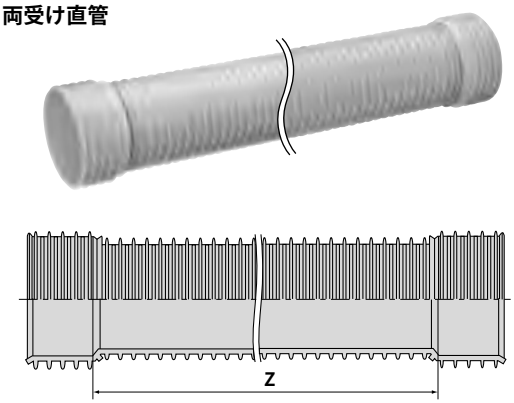
単位 mm

呼び径	Z	規格
150	4000	K-13
200		K-13
250		K-13
300		K-13
350		K-13
400		K-13
450		K-13

リブ両受け直管

略号 WPRP　品番 5115

両受け直管



単位 mm

呼び径	Z	規格
150	3800	K-13
200		K-13
250		K-13
300	3750	K-13
350		K-13
400		K-13
450		K-13

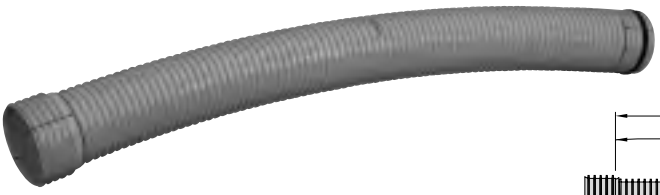
ゴム輪は2本付属します。

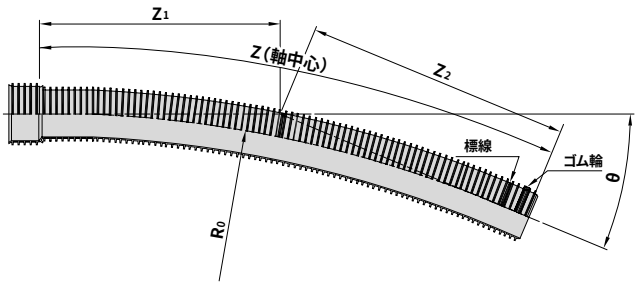
リブベンド

リブベンド（集落排水・公共下水道用）　略号 RB-PRP-A　品番5518

マンホール数の削減によるコスト縮減に効果を発揮します。

社団法人 地域資源循環技術センター
（JARUS　旧日本農業集落排水協会）
新技術情報シリーズ（管路施設-3）対応





単位 mm

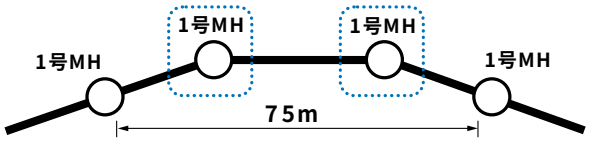
呼び径	θ＝5°				θ＝10°				θ＝11°1/4				θ＝22°1/2				規格
	Z₁	Z₂	Z	R₀/R(m)	Z₁	Z₂	Z	R₀/R(m)	Z₁	Z₂	Z	R₀/R(m)	Z₁	Z₂	Z	R₀/R(m)	
150	487	561	1045	10/12	925	1174	2095	10/12	—	—	—	—	1045	1140	2160	5/5.5	●
200																	●
250																	●
300	497	638	1135	10/13	935	1338	2270	10/13	552	727	1275	5/6.5	—	—	—	—	●

備考　R₀:製作曲率半径　R:設計曲率半径を示します。

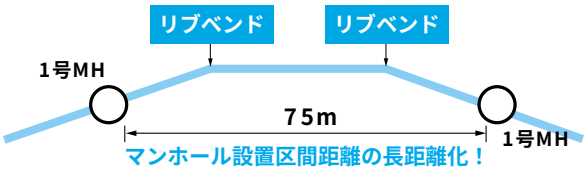
リブベンド〈RB-PRP-A〉によるマンホールの削減例

■従来の配管例

これまで、下水道管路は直管を基本とし、
カーブ等の変化点にはマンホールが設置されていました。



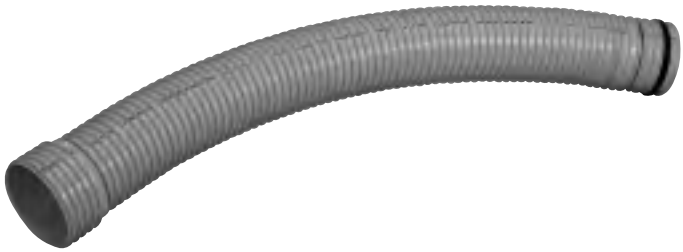
■リブベンドを用いたときの配管例

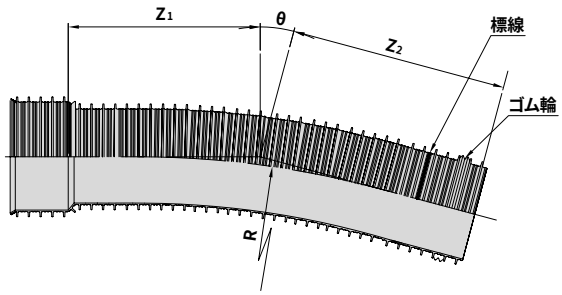


マンホール設置区間距離の長距離化！

狭所地用リブベンド（公共下水道用）　略号 RB-PRP-H　品番5523

小型マンホール等の設置が困難な場所に使用します。





単位 mm

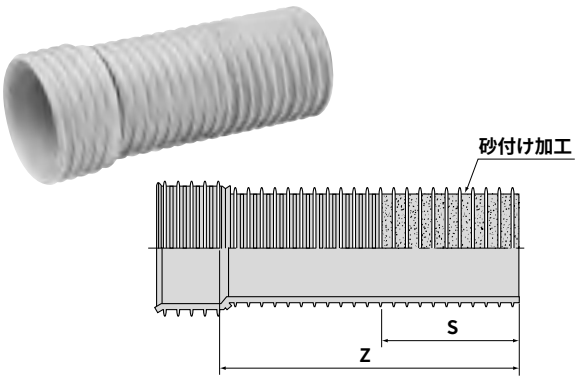
呼び径	θ＝5°5/8		θ＝11°1/4		θ＝15°		θ＝22°1/2		θ＝30°		θ＝45°		R	規格
	Z₁	Z₂	Z₁	Z₂	Z₁	Z₂	Z₁	Z₂	Z₁	Z₂	Z₁	Z₂		
150	225	275	300	350	350	400	450	500	550	600	770	820	1500	●
200	250	315	345	410	415	480	550	615	685	750	980	1045	2000	●
250	275	365	395	485	480	570	645	735	820	910	1185	1275	2500	●
300	295	420	445	565	545	665	745	865	955	1075	1395	1515	3000	●

マンホール継手

リブ上流用マンホール継手

略号 MR-PRP　品番5902

上流用マンホール継手



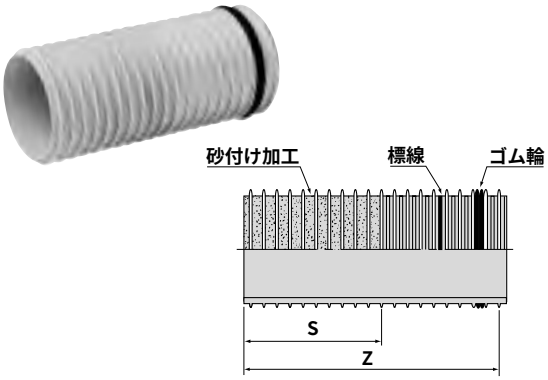
単位 mm

呼び径	Z	S	規格
150	500	250	K-13
200			K-13
250			K-13
300			K-13
350			K-13
400			K-13
450			K-13

リブ下流用マンホール継手

略号 MSA-PRP　品番5903

下流用マンホール継手



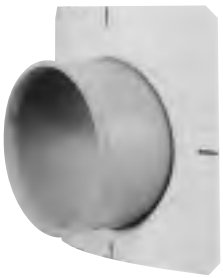
単位 mm

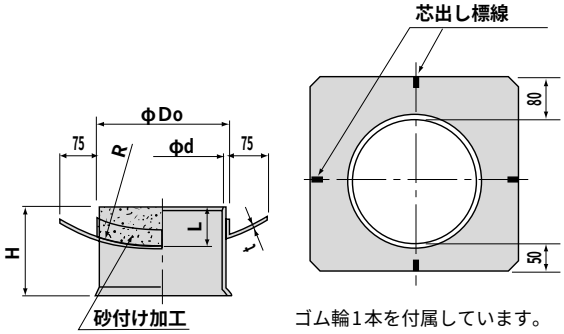
呼び径	Z	S	規格
150	500	250	K-13
200			K-13
250			K-13
300			K-13
350			K-13
400			K-13
450			K-13

リブくら型マンホール継手

略号 MRK-PRP　品番5905

くら型マンホール継手



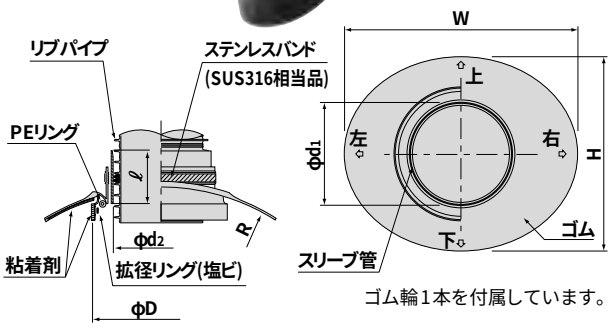


ゴム輪1本を付属しています。

単位 mm

呼び径	d	Do	t	L	H	R	マンホール型	規格
150− 900	171.1	200	6	75	175	450	0号 (壁厚75mm)用	K-13
200− 900	229.7	260			183			K-13
250− 900	287.3	325			201			K-13
150−1050	171.7	200			175	525	1号 (壁厚75mm)用	K-13
200−1050	229.7	260			183			K-13
250−1050	287.3	325			201			K-13
300−1050	344.9	385			224			K-13
350−1050	402.1	440			229			K-13
400−1050	450.2	505			265			●
450−1050	504.0	565			295			●
150−1400	171.1	200		100	200	700	2号 (壁厚100mm)用	K-13
200−1400	229.7	260			208			K-13
250−1400	287.3	325			226			K-13
300−1400	344.9	385			249			K-13
350−1400	402.1	440			254			K-13
400−1400	450.2	505			290			K-13
450−1400	504.0	565			295			K-13
150−F	171.1	200		75	175	—	角形マンホール (壁厚75mm)用	K-13
200−F	229.7	260			183			K-13
250−F	287.3	325			201			K-13
300−F	344.9	385			224			K-13
350−F	402.1	440			229			K-13
400−F	450.2	505			265			●
450−F	504.0	565			295			●

リブゴム可とうマンホール継手（貼付型） 略号 MRGP-PRP 品番5519



ゴム輪1本を付属しています。

適用マンホール 0号、1号、2号

単位 mm

呼び径	W	H	ℓ	d1(ゴム内径)	d2(最小)	D(取付け範囲)	R	規格
150	502	402	152	184.5	171.7	252～262	525	◉
200	554	454	152	242	229.7	304～314		◉
250	675	566	180	307	288.0	356～366		◉

備考 可とう角は15 °です。

マンホールせん孔径

⚠ 注意 マンホールのせん孔径は、VU管使用の場合より1サイズ大きくなります。

単位 mm

呼び径	標準	取付け範囲
150	262	252～262
200	314	304～314
250	366	356～366

マンホールへの取付けには、MRGP接着剤(MRGP-PRP専用)および専用クランプを使用してください。

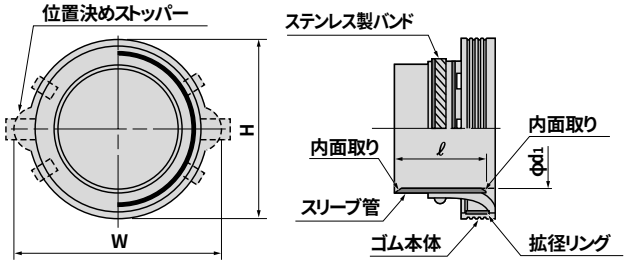
MRGP接着剤
(MRGP-PRP専用)
【品番1039】

専用クランプ
【品番5519】

MRGP接着剤使用量（参考数値） 単位 g

呼び径	150	200	250
塗布量	35	40	50

リブゴム可とうマンホール継手（拡径型） 略号 MRGK-PRP 品番5519



※図面は呼び径200のものを示しています。

適用マンホール フラット、1号以上

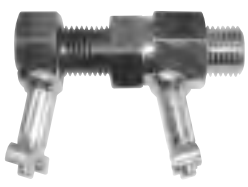
単位 mm

呼び径	種別	W(参考)	H(参考)	ℓ(参考)	d1(最小)	適応せん孔径	規格
150	S	288	250	152	171.7	252	◉
	M	288	250	152	171.7	259	◉
	L	298	260	152	171.7	262	◉
200	S	340	302	152	229.7	304	◉
	M	340	302	152	229.7	309	◉
	L	350	312	152	229.7	314	◉

備考 種別の色文字は受注生産品です。

マンホールへの取付けには専用拡径治具が必要です。

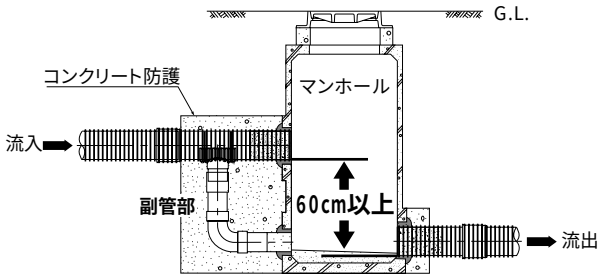
専用拡径治具
【品番5519】



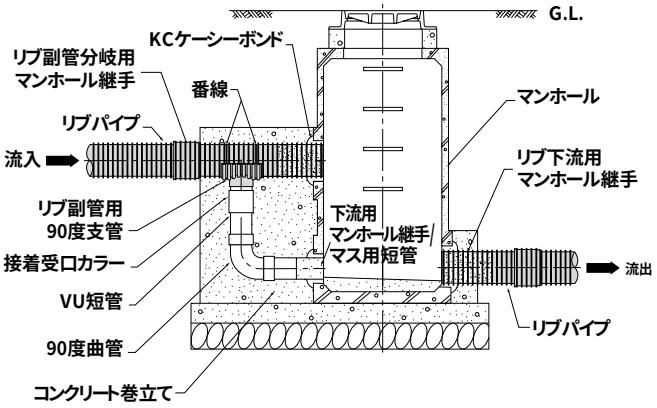
副管用品

副管が必要な箇所とは

マンホールにおいて流入側と流出側の管底段差が60cm以上あるとき、副管を取付けなければなりません。副管はマンホールの外側に取付け、さらに防護コンクリートを打設して保護・固定します。



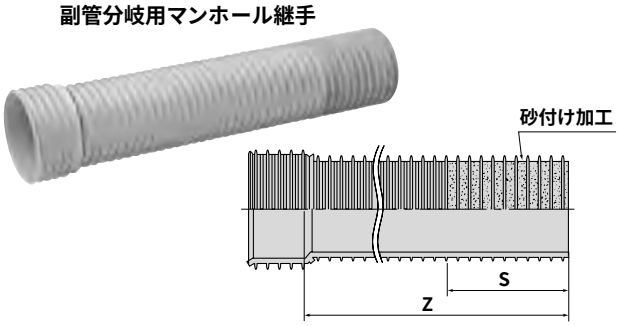
施工例



リブ副管分岐用マンホール継手

略号 MRL-PRP　品番5904

副管分岐用マンホール継手



単位 mm

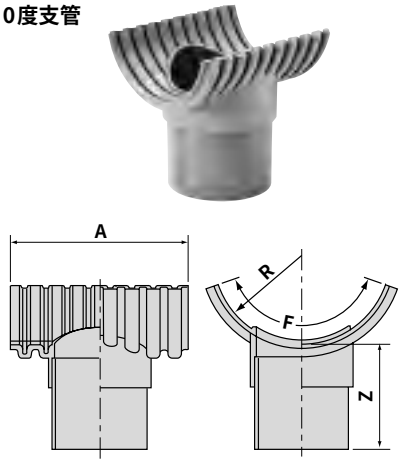
呼び径	Z	S	規格
150	1000	250	K-13
200			K-13
250			K-13
300			K-13
350			K-13
400			K-13
450			K-13

⚠注意 1．マンホールのせん孔径は、VU管より1サイズ大きくなります。
2．副管用支管は、リブ副管用90度支管（VS-PRP）を使用してください。

リブ副管用90度支管

略号 VS-PRP　品番5512

副管用90度支管

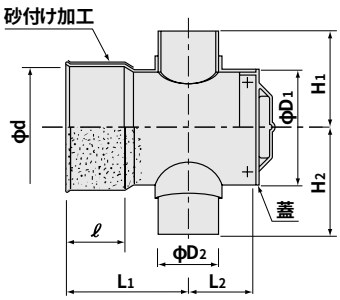


単位 mm

呼び径	Z	A	F	R	規格
150−100	124	200	245	79	K-13
200−100	124	210	260	104	●
125	143	260	275	104	K-13
150	163	260	286	104	K-13
250−125	146	258	286	129	K-13
150	166	258	320	129	K-13
200	201	317	342	129	K-13
300−150	170	320	305	155	K-13
200	205	320	327	155	K-13
350−150	173	320	290	180	K-13
200	208	320	320	180	K-13
400−200	211	320	320	205	K-13
450−200	214	320	320	230	K-13

⚠注意 リブパイプへの取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

リブ内副管継手(十字型)　略号 MRL-UC-PRP　品番5993



ゴム輪1本を付属しています。

単位 mm

	呼び径	D1	D2	d	ℓ	L1	L2	H1	H2	規格
	150−100	165	114	172.1	110	267	147	183	213	K-13
※	150	165	165	172.1	110	293	173	183	233	●
	200−150	216	165	230.1	120	303	173	208	258	K-13
	250−150	267	165	287.8	140	323	173	234	284	K-13
	200	267	216	287.8	140	348	198	234	324	K-13
	300−150	318	165	345.5	170	353	173	259	309	K-13
	200	318	216	345.5	170	378	198	259	349	K-13
※	250	318	267	345.5	170	404	224	259	361	◉
※	350−150	370	165	402.8	170	356	173	285	335	●
※	200	370	216	402.8	170	406	198	285	375	◉
※	250	370	267	402.8	170	458	224	285	387	◉
※	300	370	318	402.8	170	508	249	285	412	◉

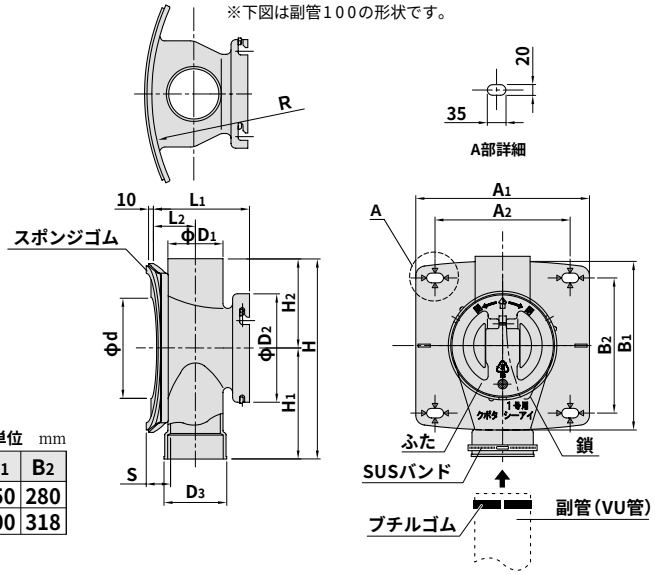
備考　※印の分岐部は塩ビ溶接+FRP補強を実施しています。

貼付型内副管継手 <スマートクロス>　略号 MRL-UCI　品番 5996

軽くて施工性に優れ、後付け施工も容易です。

※写真は副管150の写真です。

※下図は副管100の形状です。



単位 mm

副管径	d	D1	D2	D3	S	L1	L2	H1	H2	H	A1	A2	B1	B2
100	210	114	225	127	50	199	87	230	185	415	360	280	350	280
150	318	165	280	178	58	287	130	300	210	510	400	318	500	318

備考1．付属品リスト〈マンホール内壁への貼り付け用部材リスト〉

品　名	寸　法	数量	材　質
全ねじボルト	M10×50mm	4	SUS304
ナット	M10	4	
大形角座金	M10(φ11mm内径×40mm角×2mm厚)	4	
グリップアンカー	M10×30mm	4	

※副管取り付け用として、ブチルゴム及びSUSバンドを付属します。

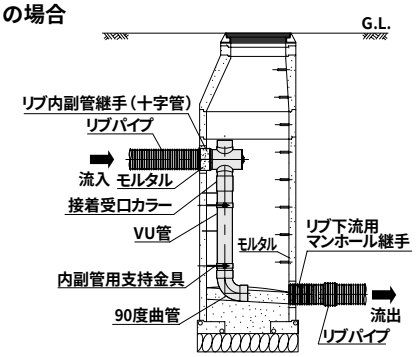
2．グリップアンカーの取付け下穴は14.5mmです。
3．マンホール取付け面のR寸法は、マンホールの種類（0号、1号、2号）毎に合わせていますが、その他の寸法は同一です。
4．本体はポリエチレン製です。
5．副管（VU管）は付属しておりません。

副管径	本　管	マンホール 0号(内径750mm)	マンホール 1号(内径900mm)	マンホール 2号(内径1200mm)	規格
100	PRP150以下 SRA(VU)150以下 HP150以下	ー	○ (R=443)	ー	●
150	PRP200以下 SRA(VU)250以下 HP200以下	○ (R=368)	○ (R=443)	○ (R=593)	●

施工例

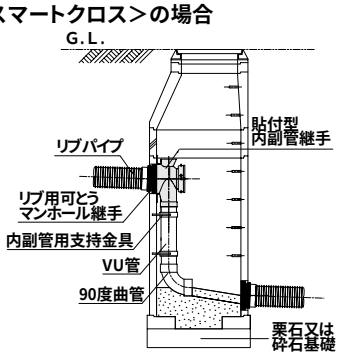
■ リブ内副管継手（十字型）の場合

- 内副管継手は十字の一体型形状をしており、副管部のせん孔や90度支管取付けなどの分岐部施工が不要です。
- 副管部分がマンホール内にあるため、防護コンクリートの打設は不要です。
- 副管内の維持管理が容易に行えます。



■ 貼付型内副管継手<スマートクロス>の場合

- 軽量で取り扱いが容易な上、接合剤を無しでボルトナットで固定できます。
- 幅広い管種に対応でき、傾斜地（急勾配）でも対応可能です。
- 省スペース設計なので、マンホール内が広く使えます。

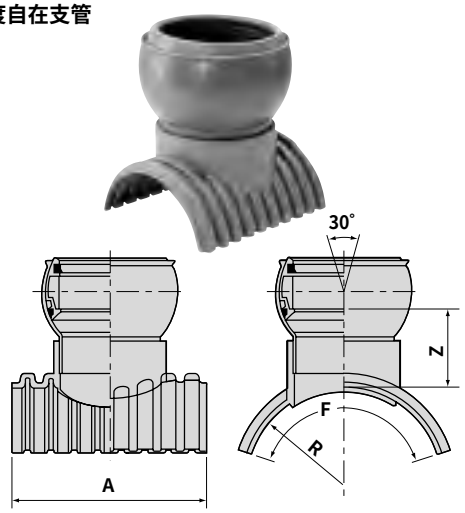


支管用品

リブ90度自在支管

略号 90SVRF-PRP　品番5912

90度自在支管



単位 mm

呼び径	Z	A	F	R	規格
150－100	77	200	245	79	K-13
200－100	80	210	260	104	K-13
125	86	260	275	104	K-13
150	104	260	286	104	K-13
250－100	83	195	275	129	K-13
125	89	258	286	129	K-13
150	107	258	320	129	K-13
200	143	317	342	129	K-13
300－100	86	245	260	155	K-13
150	111	320	305	155	K-13
200	146	320	327	155	K-13
350－100	90	245	260	180	K-13
150	114	320	290	180	K-13
200	150	320	320	180	K-13
400－100	89	320	320	205	K-13
150	113	320	320	205	K-13
200	148	320	320	205	K-13
450－100	90	320	320	230	K-13
150	114	320	320	230	K-13
200	150	320	320	230	K-13

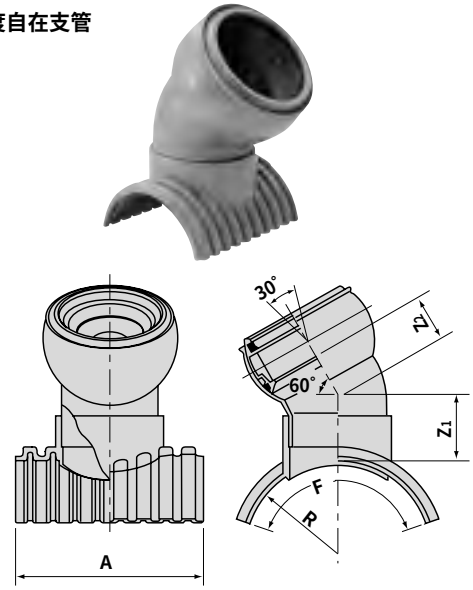
備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

⚠注意　リブパイプへの取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

リブ60度自在支管

略号 60SVRF-PRP　品番5912

60度自在支管



単位 mm

呼び径	Z1	Z2	A	F	R	規格
150－100	68	50	200	245	79	K-13
200－100	72	50	210	260	104	K-13
125	101	56	260	275	104	K-13
150	84	77	260	286	104	K-13
250－100	75	50	195	275	129	K-13
125	101	56	258	286	129	K-13
150	87	77	258	320	129	K-13
200	146	101	317	342	129	K-13
300－100	79	50	245	260	155	K-13
150	91	77	320	305	155	K-13
200	149	101	320	327	155	K-13
350－100	82	50	245	260	180	K-13
150	94	77	320	290	180	K-13
200	153	101	320	320	180	K-13
400－100	81	50	320	320	205	K-13
150	93	77	320	320	205	K-13
200	151	101	320	320	205	K-13
450－100	82	50	320	320	230	K-13
150	94	77	320	320	230	K-13
200	153	101	320	320	230	K-13

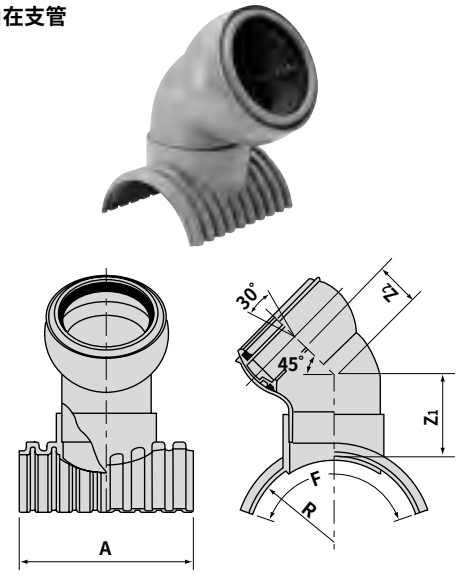
備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

⚠注意　リブパイプへの取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

リブ45度自在支管

略号 45SVRF-PRP　品番5912

45度自在支管



単位 mm

呼び径	Z1	Z2	A	F	R	規格
150－100	74	55	200	245	79	K-13
200－100	78	55	210	260	104	K-13
125	92	66	260	275	104	K-13
150	105	83	260	286	104	K-13
250－100	81	55	195	275	129	K-13
125	95	66	258	286	129	K-13
150	108	83	258	320	129	K-13
200	130	108	317	342	129	K-13
300－100	85	55	245	260	155	K-13
150	112	83	320	305	155	K-13
200	133	108	320	327	155	K-13
350－100	88	55	245	260	180	K-13
150	115	83	320	290	180	K-13
200	137	108	320	320	180	K-13
400－100	87	55	320	320	205	K-13
150	114	83	320	320	205	K-13
200	135	108	320	320	205	K-13
450－100	88	55	320	320	230	K-13
150	115	83	320	320	230	K-13
200	137	108	320	320	230	K-13

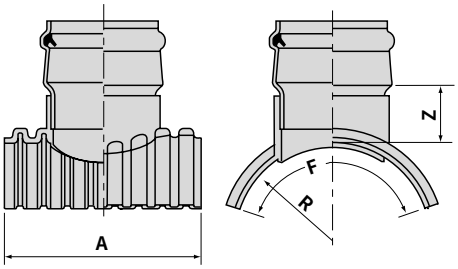
備考　受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

⚠注意　リブパイプへの取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

リブ90度支管

略号 90SVR-PRP　品番5511

90度支管



単位 mm

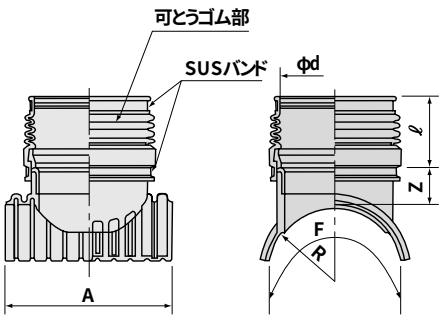
呼び径	Z	A	F	R	規格
150−100	73	200	245	79	K-13
200−100	73	210	260	104	K-13
125	73	260	275	104	K-13
150	78	260	286	104	K-13
250−100	76	195	275	129	K-13
125	76	258	286	129	K-13
150	81	258	320	129	K-13
200	96	317	342	129	K-13
300−100	80	245	260	155	K-13
150	85	320	305	155	K-13
200	100	320	327	155	K-13
350−100	83	245	260	180	K-13
150	83	320	290	180	K-13
200	103	320	320	180	K-13
400−100	82	320	320	205	K-13
150	87	320	320	205	K-13
200	102	320	320	205	K-13
450−100	83	320	320	230	K-13
150	88	320	320	230	K-13
200	103	320	320	230	K-13

備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

⚠ 注意　リブパイプ本管への取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

リブゴム可とう支管

略号 SVF-PRP　品番5511



単位 mm

呼び径	Z	A	F	d	ℓ	R	規格
150−100	50	200	245	115.6	95	79	◉
200−100	55	210	260	115.6	95	104	◉
150	55	260	286	167	109	104	◉
250−100	57	195	275	115.6	95	129	◉
150	60	258	320	167	109	129	◉
300−100	60	245	260	115.6	95	155	◉
150	60	320	305	167	109	155	◉
350−100	65	245	260	115.6	95	180	◉
150	65	320	290	167	109	180	◉
400−100	65	320	320	115.6	95	205	◉
150	65	320	320	167	109	205	◉
450−100	65	320	320	115.6	95	230	◉
150	65	320	320	167	109	230	◉

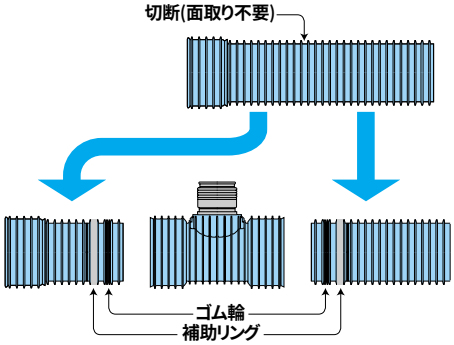
⚠ 注意
1．可とうゴム部での曲げ配管は行わないでください。
2．リブパイプ本管への取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。
KCケーシーボンド以外の接合剤を使用されますと浸入水発生の恐れがあります。

枝付き管 湧水地盤推奨製品

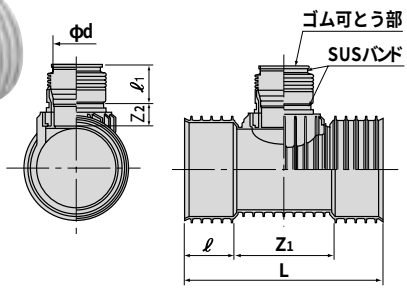
両受け接続方式

枝付き管は両受け方式となっていますので、位置決めのあと、パイプを切断して、枝付き管を挟み込むだけで施工できます。端材が出ないため、経済的です。また、取付け管への分岐にせん孔、接合剤を必要としません。

⚠ 注意 **差し口が挿入不足となりますと、接合部に隙間が生じます。接合後は分岐側から隙間のないことを確認してください。**



リブゴム可とう枝付き管 略号 TF-PRP 品番3997



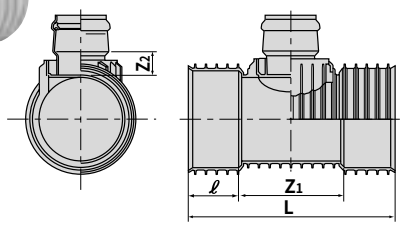
ゴム輪と補助リング各2本を付属しています。

単位 mm

呼び径	Z1	Z2	ℓ	d	ℓ1	L	規格
150−100	250	57	110	115.6	95	470	◉
150	250	63	110	167	109	470	●
200−100	250	57	121	115.6	95	492	◉
150	250	58	121	167	109	492	◉

⚠ 注意 可とうゴム部での曲げ配管は行わないでください。

リブ90度枝付き管 略号 TR-PRP 品番3997



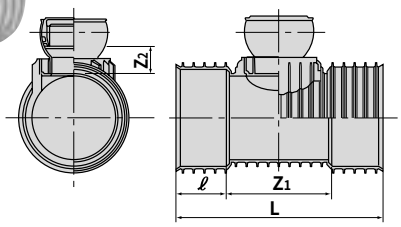
ゴム輪と補助リング各2本を付属しています。

単位 mm

呼び径	Z1	Z2	ℓ	L	規格
150−100	250	58	110	470	K-13
125	250	58	110	470	K-13
150	250	58	110	470	●
200−100	250	58	121	492	K-13
125	250	58	121	492	K-13
150	250	63	121	492	K-13

備考 取付け管側受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

リブ90度自在枝付き管 略号 TRF-PRP 品番3997



ゴム輪と補助リング各2本を付属しています。

単位 mm

呼び径	Z1	Z2	ℓ	L	規格
150−100	250	65	110	470	K-13
125	250	71	110	470	K-13
150	250	94	110	470	●
200−100	250	65	121	492	K-13
125	250	71	121	492	K-13
150	250	89	121	492	K-13

備考 取付け管側受口寸法は、自在受口共通寸法を参照してください。

クイックブランチ（ゴムシール型支管）

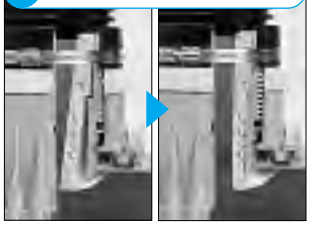
メカニカルロック方式

接着剤や接合剤を使用しないメカニカル接合なので、雨天時や湧水の多い現場でも施工可能。取付完了後はすぐに埋戻し可能で、工期短縮に貢献します。また、リブパイプ専用のゴムパッキンによって優れた水密性を発揮します。

1 せん孔位置にセット

クイックブランチをせん孔位置に合わせてセットします。

2 固定ツメを広げる



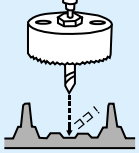
内部にある固定ツメを引き上げながら両側に広げます。

3 ハンドル回転

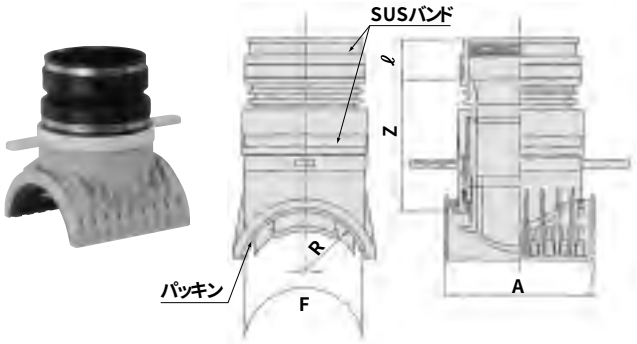
封印シールをはがし、ハンドルを時計回りに回転(約3回半)させます。

⚠注意

取付け用孔は必ずリブとリブの中心をセンターとして穿孔してください。
取付け用孔が横にずれるとゴムパッキンの溝にリブ山が入りません。



リブゴム可とうクイックブランチ　略号 90SVF-PRP-L　品番5511



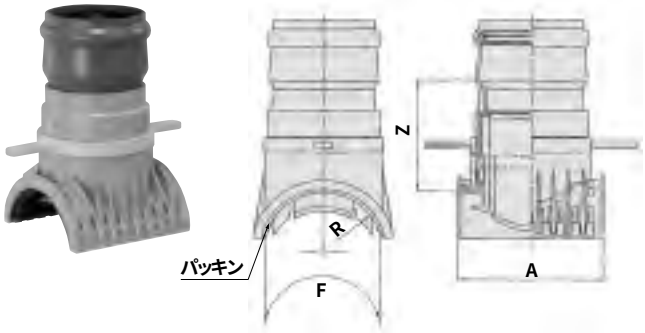
単位 mm

呼び径	Z	A	F	ℓ	R	規格
150−100	190	189	199	50	78	◉
200−100	201	196	196	50	103	◉
150	195	248	254	50	103	◉

備考1．Z寸法は、施工完了時の寸法を示します。
2．埋設深さ4m以下でご使用ください。

⚠注意 可とうゴム部での曲げ配管は行わないでください。

リブ90度クイックブランチ　略号 90SVR-PRP-L　品番5511

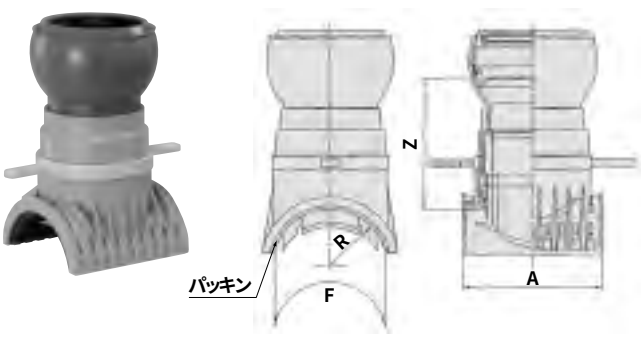


単位 mm

呼び径	Z	A	F	R	規格
150−100	215	189	199	78	◉
200−100	226	196	196	103	◉
150	227	248	254	103	◉

備考1．Z寸法は、施工完了時の寸法を示します。
2．埋設深さ4m以下でご使用ください。
3．曲げ角度±5 を越える無理曲げ配管は行わないでください。

リブ90度自在クイックブランチ　略号 90SVRF-PRP-L　品番5912



単位 mm

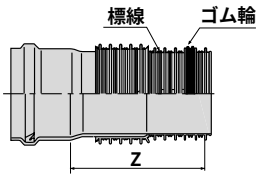
呼び径	Z	A	F	R	規格
150−100	225	189	199	78	◉
200−100	236	196	196	103	◉
150	257	248	254	103	◉

備考1．Z寸法は、施工完了時の寸法を示します。
2．埋設深さ4m以下でご使用ください。
3．曲げ角度±15 を越える無理曲げ配管は行わないでください。

変換継手

VU-RR受口-リブ差し口変換継手　略号 RR-PRP　品番5514

VU-RR受口-リブ差し口変換継手



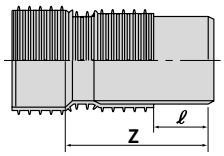
単位 mm

呼び径	Z	規格
150	275	K-13
200	335	K-13
250	395	K-13
300	475	K-13
350	485	K-13
400	620	K-13
450	630	K-13

備考　受口寸法は、本管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

リブ受口-VU差し口変換継手Ⅰ型　略号 PRP-VU-Ⅰ　品番5514

リブ受口-VU差し口変換継手Ⅰ型

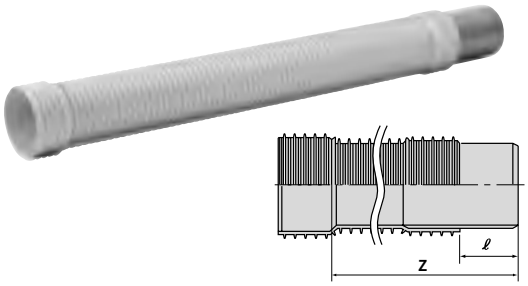


単位 mm

呼び径	Z	ℓ	規格
150	490	250	K-13
200	530	250	K-13
250	590	250	K-13
300	660	250	K-13
350	670	250	K-13
400	760	260	K-13
450	790	285	K-13

リブ受口-VU差し口変換継手Ⅱ型　略号 PRP-VU-Ⅱ　品番5902

リブ受口-VU差し口変換継手Ⅱ型



可とうマンホール継手とリブパイプ差し口の変換継手

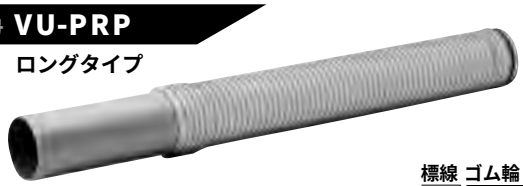
単位 mm

呼び径	Z	ℓ	規格
150	2000	250	K-13
200			K-13
250			K-13
300			K-13
350			K-13
400			K-13
450			K-13

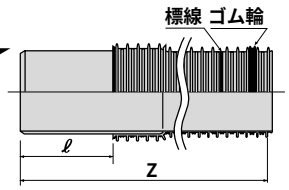
VU差し口ーリブ差し口変換継手　品番5903

VU差し口ーリブ差し口変換継手

略号 VU-PRP
ロングタイプ



略号 VU-PRP-S
ショートタイプ

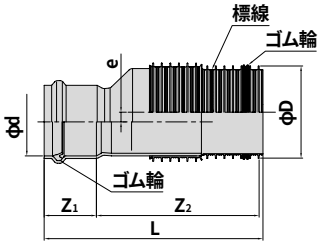


可とうマンホール継手とリブパイプ受口の変換継手

単位 mm

呼び径	Z				ℓ
	ロングタイプ		ショートタイプ		
150	2000	K-13	710	●	500
200		K-13	745	●	
250		K-13	795	●	
300		K-13	885	●	
350		K-13	885	●	
400		K-13	ー	ー	
450		K-13	ー	ー	

リブ差し口・VU-RR受口異径継手　略号 IHR-PRP-RR　品番1600

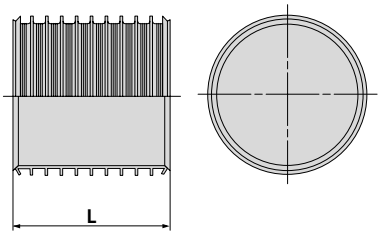


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	L	e	d	D	規格
150x100	83	347	440	23.5	115	171	●
200x150	131	394	534	24	168	205.5	

補修継手

リブ用カラー　略号 SYR-PRP　品番5513



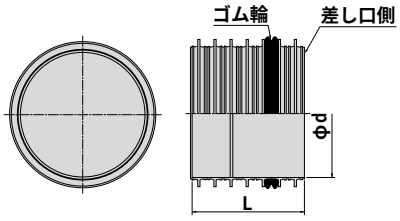
ゴム輪2本を付属しています。

単位 mm

呼び径	L	規格
150	220	K-13
200	245	K-13
250	280	K-13
300	330	K-13
350	330	K-13
400	350	K-13
450	350	K-13

関連製品

リブ受口用キャップ　略号 CU-PRP　品番5515



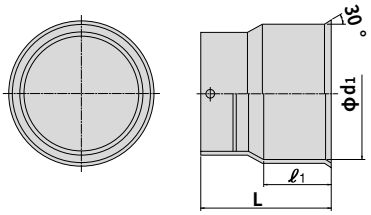
単位 mm

呼び径	L	d	規格
150	170	150	●
200	175	200	●
250	210	250	●
300	265	300	●

備考　取り外しは丸穴に鉄棒を通して行ってください。

⚠注意 ゴム輪の取付け位置は、差し口端面から2番目と3番目のリブ間とします。

リブ差し口用キャップ　略号 CS-PRP　品番5515

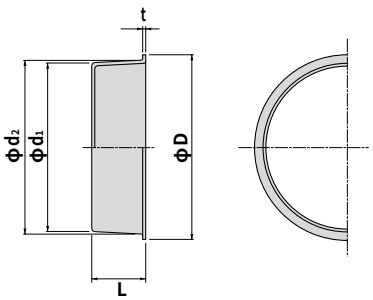


単位 mm

呼び径	d_1	L	ℓ_1	規格
150	172.1	210	110	●
200	230.1	230	120	●
250	287.8	250	140	●
300	345.5	290	170	●

備考　取り外しは丸穴に鉄棒を通して行ってください。

リブパイプ用仮止めキャップ（差し口用）　略号 TC-PRP　品番5517



単位 mm

呼び径	d_1	d_2	D	t	L	規格
150	148	153	162	2.6	47	●
200	196	201	211	1.8	49	●
250	243	250	265	2.0	50	●
300	295	300	315	2.0	60	●

備考1．材質は、PE（ポリエチレン製）です。
2．本製品は、仮止め用であり、止水性および埋設強度はありません。
3．本製品はリブパイプの差し口内径側に装着してください。

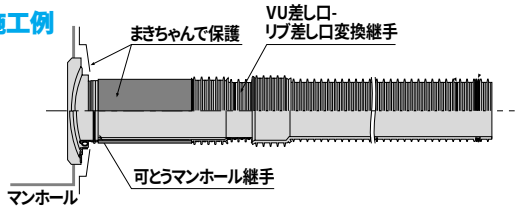
砕石基礎用防護シート「まきちゃん」　品番5999

砕石基礎時のVU管やゴム可とう継手の保護に

単位 mm

寸法	厚さ	入数	規格
400×800	2	20枚	●

施工例



K-6

推進管

ビニルパイプ

下水道用

推進用ビニルパイプ

本管用品

日本下水道協会規格　JSWAS K−6

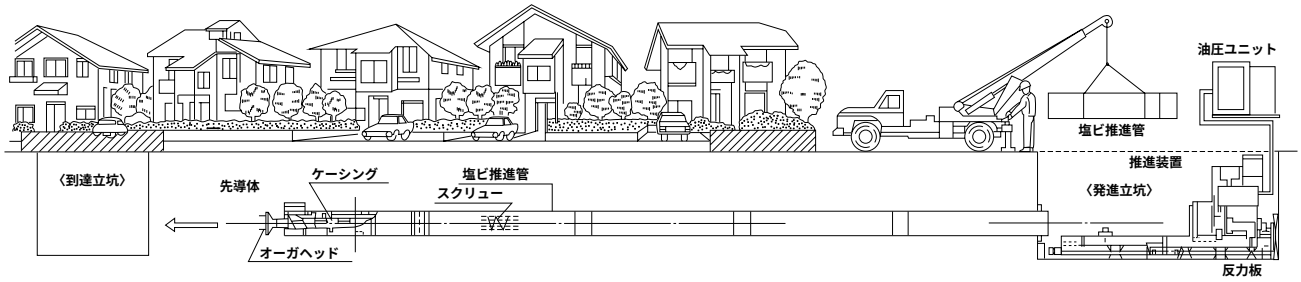
推進用ビニルパイプ

〔日本下水道協会規格JSWAS K-6品〕

低耐荷力方式に適した推進管。SUSカラー付直管(VP･VM)、およびスパイラル継手付直管(VP･VM)があり、いずれも水密性、耐食性、施工性に優れています。

本管用品

低耐荷力方式のフローと概要（例）



低耐荷力管きょの管種選定例（下水道推進工法の指針と設計より）

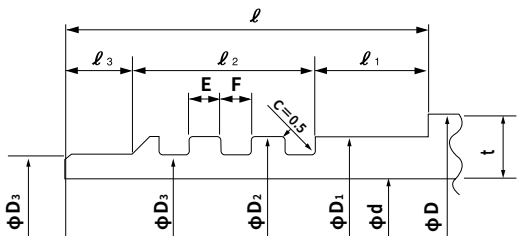
方式 ＼ 管種		スパイラル継手付直管	SUSカラー付直管
圧入方式	二工程式	○	○
オーガ方式	一工程式	○	○
泥水方式	一工程式	○	○
泥土圧方式	一工程式	○	○

スパイラル継手付直管

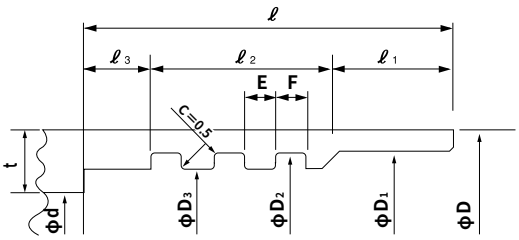
適用地盤：普通地盤・ローム層・ピート層・砂質地盤

スパイラル部共通寸法

差し口部詳細図



受口部詳細図



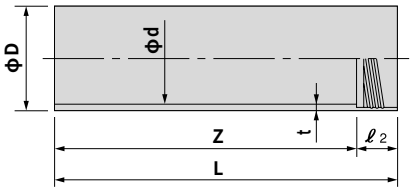
単位 mm

呼び径		D	D1	D2	D3	d	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	E	F	t
150	受口部	165	158.4	158.4	154.2	146	64	20	40	5	7.00	6.75	8.9
	差し口部		157.8	157.4	153.2		65				6.75	7.00	
200	受口部	216	208.2	208.2	203.2	194	64				7.00	6.75	10.3
	差し口部		207.6	207.2	202.2		65				6.75	7.00	
250	受口部	267	258.6	258.6	251.4	240	64				7.00	6.75	12.7
	差し口部		257.8	257.4	250.2		65				6.75	7.00	
300	受口部	318	307.8	307.8	299.4	286	64				7.00	6.75	15.1
	差し口部		307.0	306.6	298.2		65				6.75	7.00	
350	受口部	370	362.5	362.4	353.8	339	79	25		15	7.00	6.75	14.3
	差し口部		361.5	361.0	352.4		80				6.75	7.00	
400	受口部	420	411.6	411.5	410.9	385	79				7.00	6.75	16.2
	差し口部		410.6	410.1	400.5		80				6.75	7.00	
450	受口部	470	460.5	460.4	449.8	431	79				7.00	6.75	18.1
	差し口部		459.5	459.0	448.4		80				6.75	7.00	
500	受口部	520	509.4	509.4	497.8	477	79				7.00	6.75	20.0
	差し口部		508.2	507.8	496.2		80				6.75	7.00	

⚠ 注意 1．D1 D2 D3 の平均径は、任意箇所に於ける相互に等間隔な2方向以上の直径　測定値の平均値又は円周測定値を円周率（3.142）で除した値です。
2．スパイラル継手部稜角は、全角C＝0.5とします。

スパイラル継手付直管 先頭管　略号 SSPS-B左　品番 1011・1012(φ350以上)

スパイラル継手付直管 先頭管



単位 mm

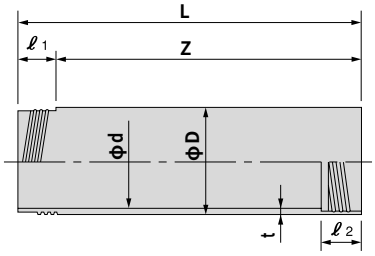
呼び径	D	t	d	Z	ℓ2	L	規格
150	165.0	8.9	146	800 1000 2000※2	64	664	K-6
200	216.0	10.3	194			864	K-6
250	267.0	12.7	240			1064	K-6
300	318.0	15.1	286			2064	K-6
350	370.0	14.3	339	800 1000 2000	79	679	K-6
400	420.0	16.2	385			879	K-6
450	470.0	18.1	431			1079	K-6
500	520.0	20.0	477			2079	●

備考 1．呼び径150のZ=2000(※2)はありません。
2．使用原管はJIS K6741のVP管・VM管です。
3．呼び径200のZ=2000は受注生産品です。
4．呼び径400のZ=1000は在庫品です。

⚠注意 接合にはクボタシーアイSPエスピーボンドをご使用ください。なお使用方法についてはP1-105をご参照ください。

スパイラル継手付直管 標準管　略号 SSPS-A左　品番 1011・1012(φ350以上)

スパイラル継手付直管 標準管



単位 mm

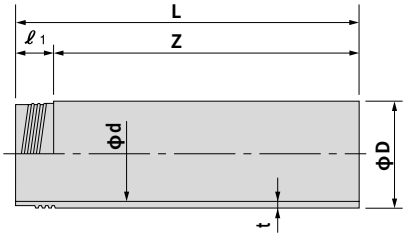
呼び径	D	t	d	Z	ℓ1	ℓ2	L	規格
150	165.0	8.9	146	800 1000 2000※	65	64	865 1065	K-6
200	216.0	10.3	194				865	K-6
250	267.0	12.7	240				1065	K-6
300	318.0	15.1	286				2065	K-6
350	370.0	14.3	339		80	79	880 1080 2080	K-6
400	420.0	16.2	385					K-6
450	470.0	18.1	431					K-6
500	520.0	20.0	447					●

備考 1．呼び径150のZ=2000(※)はありません。
2．使用原管はJIS K6741のVP管・VM管です。
3．呼び径200のZ=2000は受注生産品です。
4．呼び径400のZ=1000は在庫品です。

⚠注意 接合にはクボタシーアイSPエスピーボンドをご使用ください。なお使用方法についてはP1-105をご参照ください。

スパイラル継手付直管 最終管　略号 SSPS-C左　品番 1011・1012(φ350以上)

スパイラル継手付直管 最終管



単位 mm

呼び径	D	t	d	Z	ℓ1	L	規格
150	165.0	8.9	146	800 1000 2000※	65	1065 2065	K-6
200	216.0	10.3	194				K-6
250	267.0	12.7	240				K-6
300	318.0	15.1	286				K-6
350	370.0	14.3	339		80	880 1080 2080	K-6
400	420.0	16.2	385				K-6
450	470.0	18.1	431				K-6
500	520.0	20.0	447				●

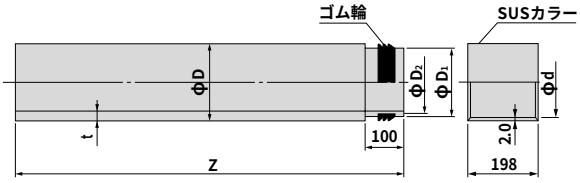
備考 1．呼び径150のZ=2000(※)はありません。
2．使用原管はJIS K6741のVP管・VM管です。
3．呼び径200のZ=2000は受注生産品です。
4．呼び径400のZ=1000は在庫品です。

⚠注意 接合にはクボタシーアイSPエスピーボンドをご使用ください。なお使用方法についてはP1-105をご参照ください。

SUSカラー付直管 先頭管　略号 SUSR-B　品番 1011・1012(φ350以上)

SUSカラー付直管 先頭管

適用地盤:普通地盤・ローム層・ピート層・砂質地盤・粗砂地盤・地下水位の高い地盤



単位 mm

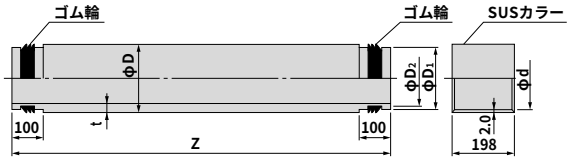
呼び径	D	t	D1	D2	d	Z 1m管	Z 2m管	規格
150	165	8.9	160	154	161.3	1000	ー	K-6
200	216	10.3	211	205	212.3		2000	K-6
250	267	12.7	262	256	263.3			K-6
300	318	15.1	313	307	314.3			K-6
350	370	14.3	365	359	366.7			K-6
400	420	16.2	415	409	416.7			K-6
450	470	18.1	465	459	466.7			K-6
500	520	20.0	515	509	516.7			●

⚠ 注意
1. 使用原管はJIS K6741のVP管、VM管です。
2. SUSカラーおよびゴム輪は、パイプとは別梱包になります。
3. 接合にはVソープをご使用ください。
4. ゴム輪は屋内に保管してください。水に濡れると膨張して、接合できなくなります。
5. SUSカラーを装着する場合は、管軸と正確に合わせて、てこ等を用いて行ってください。

SUSカラー付直管 標準管　略号 SUSR-A　品番 1011・1012(φ350以上)

SUSカラー付直管 標準管

適用地盤:普通地盤・ローム層・ピート層・砂質地盤・粗砂地盤・地下水位の高い地盤



単位 mm

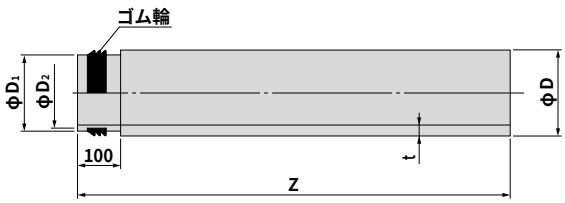
呼び径	D	t	D1	D2	d	Z 1m管	Z 2m管	規格
150	165	8.9	160	154	161.3	1000	ー	K-6
200	216	10.3	211	205	212.3		2000	K-6
250	267	12.7	262	256	263.3			K-6
300	318	15.1	313	307	314.3			K-6
350	370	14.3	365	359	366.7			K-6
400	420	16.2	415	409	416.7			K-6
450	470	18.1	465	459	466.7			K-6
500	520	20.0	515	509	516.7			●

⚠ 注意
1. 使用原管はJIS K6741のVP管、VM管です。
2. SUSカラーおよびゴム輪は、パイプとは別梱包になります。
3. 接合にはVソープをご使用ください。
4. ゴム輪は屋内に保管してください。水に濡れると膨張して、接合できなくなります。
5. SUSカラーを装着する場合は、管軸と正確に合わせて、てこ等を用いて行ってください。

SUSカラー付直管 最終管　略号 SUSR-C　品番 1011・1012(φ350以上)

SUSカラー付直管 最終管

適用地盤:普通地盤・ローム層・ピート層・砂質地盤・粗砂地盤・地下水位の高い地盤



単位 mm

呼び径	D	t	D1	D2	Z 1m管	Z 2m管	規格
150	165	8.9	160	154	1000	ー	K-6
200	216	10.3	211	205		2000	K-6
250	267	12.7	262	256			K-6
300	318	15.1	313	307			K-6
350	370	14.3	365	359			K-6
400	420	16.2	415	409			K-6
450	470	18.1	465	459			K-6
500	520	20.0	515	509			●

⚠ 注意
1. 使用原管はJIS K6741のVP管、VM管です。
2. ゴム輪は、パイプとは別梱包になります。
3. 接合にはVソープをご使用ください。
4. ゴム輪は屋内に保管してください。水に濡れると膨張して、接合できなくなります。
5. SUSカラーを装着する場合は、管軸と正確に合わせて、てこ等を用いて行ってください。

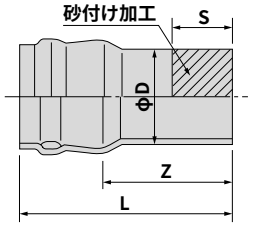
継手

⚠注意 ※塩ビ推進管の種類によって、使用するマンホール継手が異なります。塩ビ推進管とマンホールの接合には、それぞれ適したマンホール継手をご使用ください。

SUSカラー付直管・スパイラル継手付直管用マンホール継手

上流用マンホール継手　略号 MR-VP　品番 5492

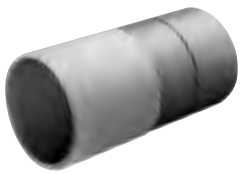
上流用マンホール継手

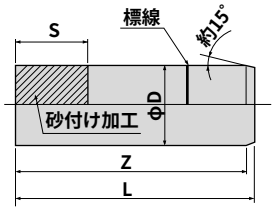


単位 mm

呼び径	D	Z	L	S	規格
150	165	500	645	200	●
200	216	500	670	250	●
250	267	500	685	250	●
300	318	500	700	250	●

下流用マンホール継手（VP）　略号 MSA-VP　品番 5496





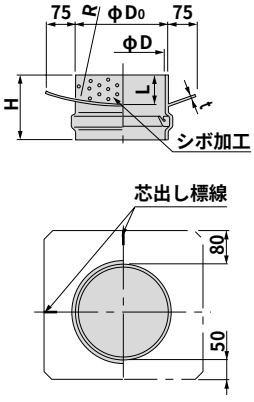
単位 mm

呼び径	D	Z	L	S	規格
150	165	500	518	200	K-6
200	216	500	521	250	K-6
250	267	500	525	250	K-6
300	318	750	780	250	K-6

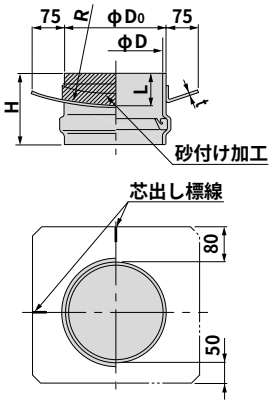
SUSカラー付直管・スパイラル継手付直管用マンホール継手

くら型マンホール継手　略号 MRK　品番 5980

くら型マンホール継手
射出成形品 150−1050
200−1050



2次加工品



単位 mm

呼び径	D	D0	L	H	R	t(最小)	マンホール型	規格
150−750	168.5	180	75	140	375	4	内径600壁厚75mm用	●
150−900			75	140	450		内径750壁厚75mm用	K-6
150−1050			75	145	525		1号(壁厚75mm)用	K-6
150−1100			100	165	550		1号(壁厚100mm)用	●
150−F			75	140			角形マンホール壁厚75mm用	K-6
200−750	219.9	236	75	150	375	4	内径600壁厚75mm用	●
200−900			75	150	450		内径750壁厚75mm用	K-6
200−1050			75	170	525		1号(壁厚75mm)用	K-6
200−1100			100	175	550		1号(壁厚100mm)用	●
200−1400			100	175	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
200−F			75	150			角形マンホール壁厚75mm用	K-6

単位 mm

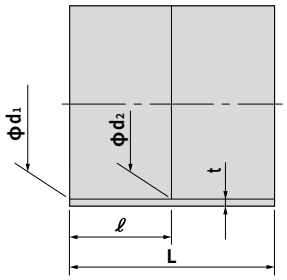
呼び径	D	D0	L	H	R	t(最小)	マンホール型	規格
250−1050	270.4	289	75	165	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6
250−1100			100	190	550		1号(壁厚100mm)用	●
250−1400			100	190	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
250−F			75	165			角形マンホール壁厚75mm用	K-6
300−1050	322.0	344	75	175	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6
300−1100			100	200	550		1号(壁厚100mm)用	●
300−1400			100	200	700		2号(壁厚100mm)用	K-6
300−F			75	175			角形マンホール壁厚75mm用	K-6

備考1．呼び径150−1050および200−1050は、射出成形品です。
2．本製品の受口形状は、本管ゴム輪受口と同じです。

表中記号の見方 ● メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

本管用カラー　品番 5561

接着受口カラー



略号 WTA　(φ150～φ500):VU用

VU用カラー　単位 mm

呼び径	d1	d2	ℓ	L	t	規格
150	166.1	163.9	80	160	5.1	K-6
200	217.4	214.6	115	230	6.5	K-6
250	268.6	256.4	140	280	7.8	K-6
300	319.8	316.2	165	330	9.2	K-6
350	372.0	368.7	200	400	10.5	K-6
400	422.3	418.4	220	440	11.8	K-6
450	472.6	468.1	250	500	13.2	K-6
500	522.8	518.2	280	560	14.6	●
600	634.3	626.7	330	660	17.8	●

略号 WTA-VM　(φ350～φ500):VM用

VM用カラー　単位 mm

呼び径	d1	d2	ℓ	L	t	規格
350	372.0	368.7	200	400	14.3	K-6
400	422.3	418.4	220	440	16.2	K-6
450	472.6	468.1	250	500	18.1	K-6
500	522.8	518.2	280	560	20.0	●

略号 WTA-VP　(φ150～φ300):VP用

VP用カラー　単位 mm

呼び径	d1	d2	ℓ	L	t	規格
150	166.1	163.9	80	160	8.9	K-6
200	217.4	214.6	115	230	10.3	K-6
250	268.6	265.4	140	280	12.7	K-6
300	319.8	316.2	165	330	15.1	K-6

ビニルパイプ

下水道用

卵形管

メーカー規格品

卵形管

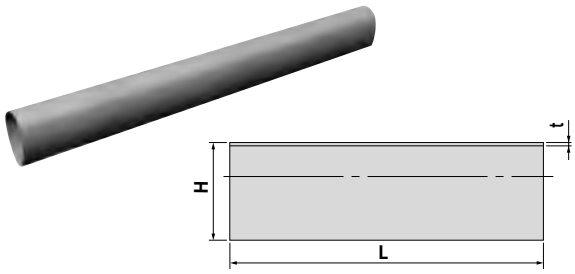
表中記号の見方 ● メーカー規格品

本管用品

Eプレーンエンド直管

略号 SP-E　品番 9005

プレーンエンド卵形直管



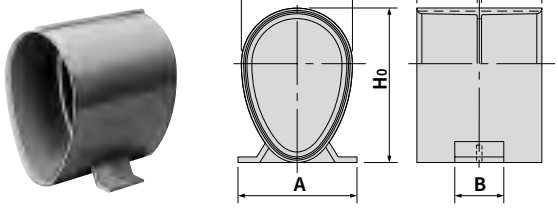
単位 mm

呼び径	H	t	L	参考質量(kg/本)	規格
100	128.5	3.1	3000	5.0	●

卵形カラー

略号 WT-E　品番 3661

卵形Eカラー



単位 mm

呼び径	W0	H0	Z	L	A	B	規格
100	98	135.3	4	114	100	40	●

K-14

下水道用ポリエチレン管

ポリエチレンパイプ

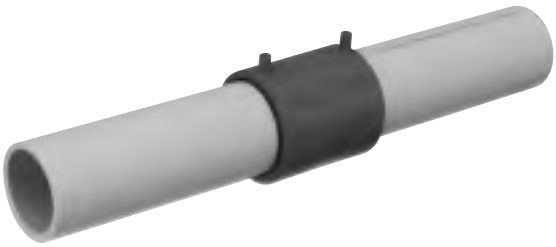
下水道用

直管・異形管

日本下水道協会規格　JSWAS K−14

下水道用ポリエチレン管

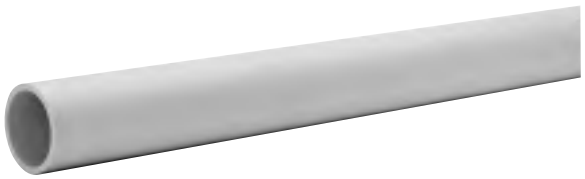
〔日本下水道協会規格JSWAS K-14品〕



EF接合により管路が一体になり、接合部の信頼性が高く、優れた水密性を維持します。管材の柔軟性から地震などの地盤変化によく追従します。また、生曲げ配管が可能であるため曲がりの多い山間地でも施工性を損ないません。

直管

プレーンエンド直管　略号 PE-SP　品番 7006

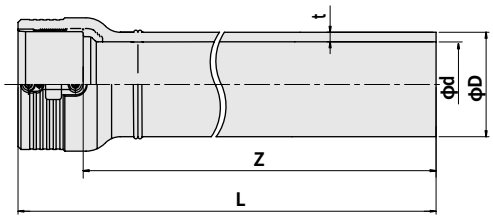


単位 mm

呼び径	D	許容差	t	許容差	L $^{+100}_{0}$	参考		規格
						近似内径 d	質量(kg/m)	
50	63.0	$^{+0.4}_{0}$	4.7	$^{+0.6}_{0}$	5,000	53	0.887	K-14
75	90.0	$^{+0.6}_{0}$	6.7	$^{+0.9}_{0}$		76	1.821	K-14
100	125.0	$^{+0.8}_{0}$	9.2	$^{+1.1}_{0}$		105	3.433	K-14
150	180.0	$^{+1.2}_{0}$	13.3	$^{+1.5}_{0}$		152	7.131	K-14
200	250.0	$^{+1.5}_{0}$	18.4	$^{+2.1}_{0}$		211	13.709	K-14
250	315.0	$^{+1.8}_{0}$	23.2	$^{+2.5}_{0}$		266	21.715	K-14

備考1. 外径Dとは、外径相当長さ以上離れた任意箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の平均値、または円周測定値を円周率3.142で除した値をいいます。
2. 質量は、管に使用する材料の比重を0.970で計算したものです。

片受け直管　略号 PE-SE　品番 7506



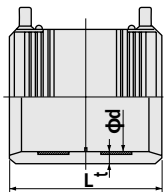
単位 mm

呼び径	外径D	厚さt	内径d	全長L	有効長Z	規格
75	$90.0^{+0.6}_{0}$	$6.7^{+0.9}_{0}$	76	5062	5000^{+100}_{0}	K-14
100	$125.0^{+0.8}_{0}$	$9.2^{+1.1}_{0}$	105	5077		K-14
150	$180.0^{+1.2}_{0}$	$13.3^{+1.5}_{0}$	152	5095		K-14
200	$250.0^{+1.5}_{0}$	$18.4^{+2.1}_{0}$	211	5127		K-14

備考 外径Dとは、外径相当長さ以上に離れた任意箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定値、または円周測定値を円周率3.142で除した値です。

カラー

カラー（EFソケット）　略号 PE-D　品番 8411



単位 mm

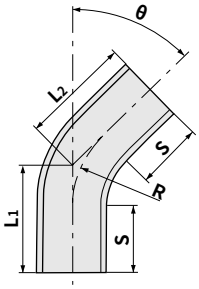
呼び径	d	t	L	規格
50	$63.5^{+0.6}_{0}$	5.8	96	K-14
75	$90.7^{+0.9}_{0}$	8.0	125	K-14
100	$125.9^{+1.1}_{0}$	11.0	158	K-14
150	$181.4^{+1.5}_{0}$	15.8	194	K-14
200	$251.7^{+2.1}_{0}$	22.0	257	K-14
250	$316.8^{+2.5}_{0}$	27.6	300	K-14

備考 呼び径250の形状は異なります。

異形管

90度、45度、22 1/2度、11 1/4度曲管　略号 PE-90(45・221/2・111/4)B　品番 8462

90°、45°、22 1/2、11 1/4ベンド



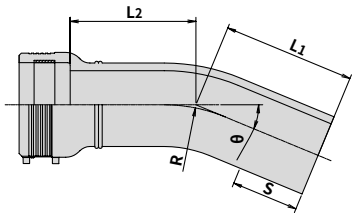
単位 mm

呼び径	θ=90°		θ=45°		θ=22 1/2		θ=11 1/4		S (最小)	R (参考)	規格
	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25			
50	305	305	225	225	185	185	175	175	55	150	K-14
75	400	400	260	260	210	210	190	190	100	225	K-14
100	495	495	310	310	245	245	215	215	110	300	K-14
150	700	700	410	410	310	310	265	265	135	450	K-14
200	890±50	890	510	510	380	380	325	325	175	600	K-14
250	1150±50	1150	625	625	460	460	385	385	215	750	K-14

備考 呼び径50の45 製品、呼び径75の45 と22 1/2製品は在庫品です。

90度、45度、22 1/2度、11 1/4度EF曲管　略号 PE-90(45・221/2・111/4)BS　品番 8562

90°、45°、22 1/2、11 1/4ベンド

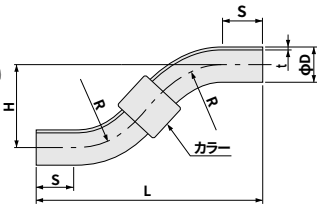


単位 mm

呼び径	θ=90°		θ=45°		θ=22 1/2		θ=11 1/4		S (最小)	R (参考)	規格
	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25	L1±25	L2±25			
75	400	400	260	260	210	210	190	190	100	225	K-14
100	495	495	310	310	245	245	215	215	110	300	K-14
150	700	700	410	410	310	310	265	265	135	450	K-14

備考 呼び径75の90 を除く製品と呼び径100の45 と22 1/2製品は在庫品です。

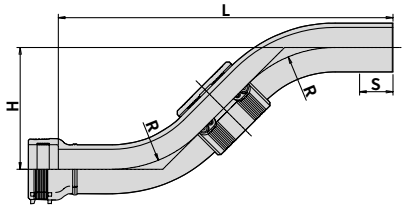
S字曲管　略号 PE-LB　品番 8460



単位 mm

呼び径	D	t	L±50	H	S(最小)	R(参考)	規格
100	125	9.2	860	300±30	110	300	K-14
150	180	13.3	1050		135	450	K-14
200	250	18.4	1250		175	600	K-14
250	315	23.2	1500		215	750	K-14
100	125	9.2	1060	450±50	110	300	K-14
150	180	13.3	1250		135	450	K-14
200	250	18.4	1450		175	600	K-14
250	315	23.2	1700		215	750	K-14
100	125	9.2	1210	600±50	110	300	K-14
150	180	13.3	1400		135	450	K-14
200	250	18.4	1600		175	600	K-14
250	315	23.2	1850		215	750	K-14

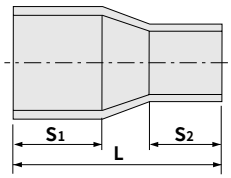
EF S字曲管　略号 PE-LBS　品番 8560



単位 mm

呼び径	D	t	L±50	H	S(最小)	R(参考)	規格
100	125	9.2	860	300±30	110	300	K-14
150	180	13.3	1050		135	450	K-14
100	125	9.2	1060	450±50	110	300	K-14
150	180	13.3	1250		135	450	K-14

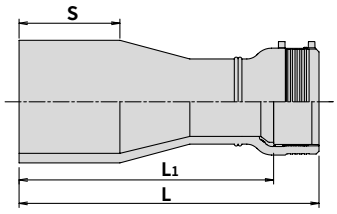
片落ち管　略号 PE-IN　品番 8411



単位 mm

呼び径	L±25	S1(最小)	S2(最小)	規格
75× 50	265	100	100	K-14
100× 50	300	110	100	K-14
100× 75	310	110	100	K-14
150×100	370	135	110	K-14
200×100	470	175	110	K-14
200×150	470	175	135	K-14
250×150	540	215	135	K-14
250×200	540	215	175	K-14

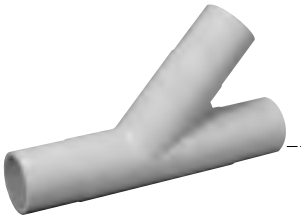
EF片落ち管　略号 PE-INS　品番 8511

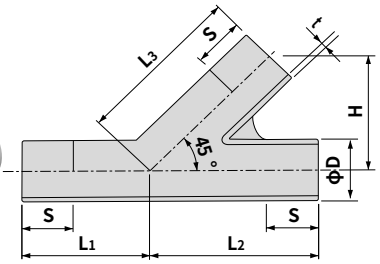


単位 mm

呼び径	L	L1±25	S(最小)	規格
100× 75	388	310	110	K-14
150×100	456	370	135	K-14

同径Y形分岐管　略号 PE-Y　品番 8416



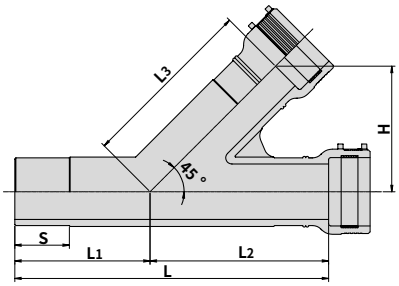


単位 mm

呼び径	D	t	L1	L2	L3	H	S	規格
75	90	6.7	160	230	230	163	110	●
100	125	9.2	255	340	340	240	120	●
150	180	13.3	360	475	475	346	145	●
200	250	18.4	470	680	680	481	175	●
250	315	23.2	600	855	855	605	215	●

備考 1. 呼び径200以上はFRP補強品です。
2. 真空下水用途に使用できますが、圧力下水用途には使用できません。

EF同径Y形分岐管　略号 PE-YS　品番 8516

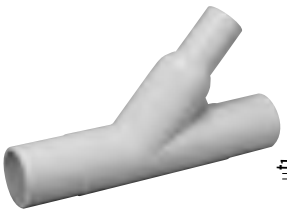


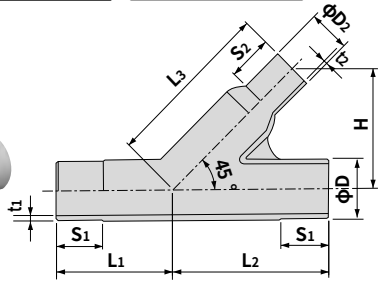
単位 mm

呼び径	L	L1	L2	L3	H	S	規格
100	645	280	365	365	258	120	●
150	885	385	500	500	354	145	●

備考 真空下水用途に使用できますが、圧力下水用途には使用できません。

異径Y形分岐管　略号 PE-Y　品番 8416



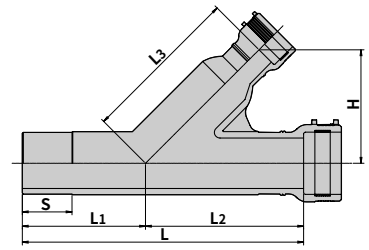


単位 mm

呼び径	D	D2	t1	t2	L1	L2	L3	H	S1	S2	規格
100x 75	125	90	9.2	6.7	255	340	340	240	120	110	●
150x100	180	125	13.3	9.2	360	475	475	346	145	120	●
200x100	250	125	18.4	9.2	470	680	660	467	175	120	●
200x150	250	180	18.4	13.3	470	680	695	491	175	145	●
250x150	315	180	23.2	13.3	600	855	830	587	215	145	●
250x200	315	250	23.2	18.4	600	855	875	619	215	175	●

備考 1. 呼び径200x100以上はFRP補強品です。
2. 真空下水用途に使用できますが、圧力下水用途には使用できません。

EF異径Y形分岐管　略号 PE-YS　品番 8516

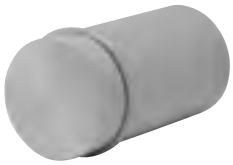


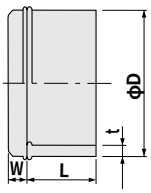
単位 mm

呼び径	L	L1	L2	L3	H	S	規格
100× 75	650	280	370	325	300	120	●
150×100	900	385	515	540	382	145	●

備考 真空下水用途に使用できますが、圧力下水用途には使用できません。

キャップ　略号 PE-C　品番 8442



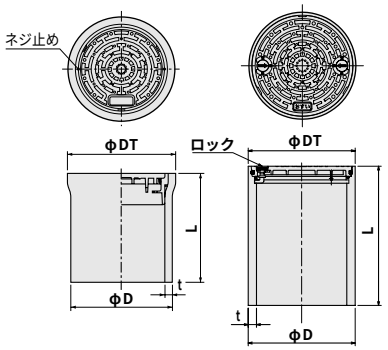


単位 mm

呼び径	D	t	L ±10	W	規格
50	63	4.7	120	25	K-14
75	90	6.7	150	25	K-14
100	125	9.2	170	25	K-14
150	180	13.3	210	25	K-14
200	250	18.4	290	25	K-14
250	315	23.2	350	25	K-14

点検口用蓋　品番 8442

呼び径 75～200　　呼び径 250



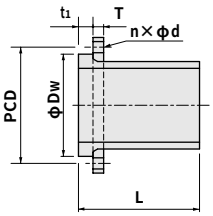
単位 mm

呼び径	D	t	DT	L	規格
75	90	6.7	103	205	●
100	125	9.2	136	220	●
150	180	13.3	193	260	●
200	250	18.4	257	345	●
250	315	23.2	315	345	●

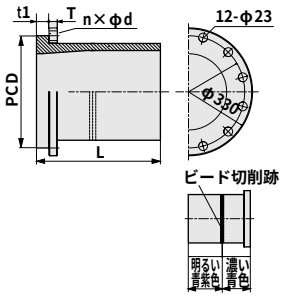
備考1．真空下水用途に使用できますが、圧力下水用途には使用できません。
　　2．蓋の模様はサイズにより若干異なります。

フランジ短管　略号 PE-F/AL　品番 8440

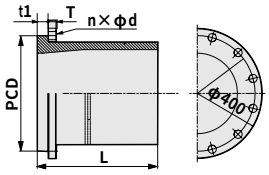
PE-F50～150



PE-F200-AL



PE-F250-AL



単位 mm

呼び径	L	Dw	t1	T	PCD	n	d	ボルト呼び	規格
50	165	103	19	16	120	4	19	M16	K-14
75	200	125	19	18	150	8	19	M16	K-14
100	200	150	25	18	175	8	19	M16	K-14
150	250	211	30	22	240	8	23	M20	K-14
200	320	290	32	22	290	12	25	M20	●
250	370	355	34	24	355	12	25	M22	●

備考1．フランジはJIS 10K形です。
　　2．KVパッキンが同梱されています。
　　3．フランジの材質はSUS304です。
　　4．ボルトは同梱されませんの現地調達してください。ボルトの首下長さと締付けトルクは下表を参照してください。

呼び径(mm)	ボルト・ナット呼び	本数 n	ボルト首下長さ(mm)	ボルト締付トルク N・m
50	M16	4	85	30
75	M16	8	90	40
100	M16	8	100	45
150	M20	8	110	60
200	M20	12	110	60
250	M22	12	120	80

＜参考:KVパッキン＞

平パッキンに山をつけた構造で、
平パッキンに比べて片締めなどに
対する追従性が高くなっています。

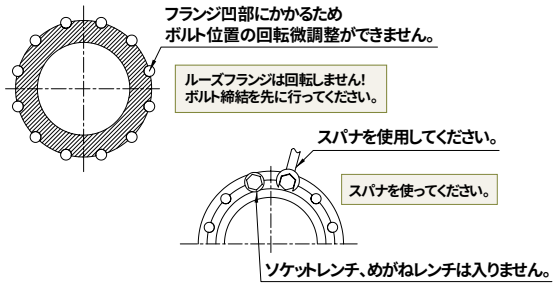
⚠ ご使用上の注意事項

弊社フランジ短管呼び径200および250の合わせ面はボルトの干渉を防ぐために、外周部を削った特殊形状となっています。
本製品を施工するときは下記注意事項をお読みいただき、必ずお守りください。

①ルーズフランジは回転方向の微調整ができません。
　EF接合前に必ずボルト締結を行ってください。
②弊社フランジ短管側にはソケットレンチおよびめがねレンチを取り
　付けることができません。必ずスパナを使用ください。
③フランジのボルトの締付けトルクは下記を厳守ください。

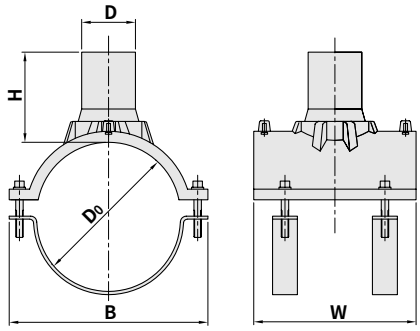
呼び径	ボルト締付けトルクN・m
200	60
250	80

ボルトは片締めにならないように、対角線上交互に均等に
締め付けてください。



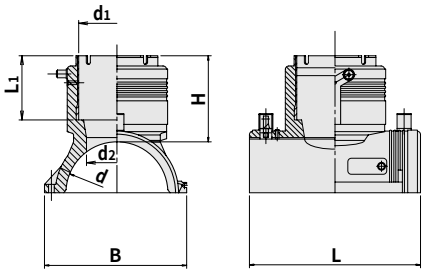
表中記号の見方　● メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

EF Tサドル　略号 PE-FS　品番 8162



呼び径	D0	D（標準）	B（参考）	W（参考）	H（参考）	規格
100×50	125	63	190	185	109	●
150×50	180	63	240	195	109	●
150×75	180	90	240	195	116	●

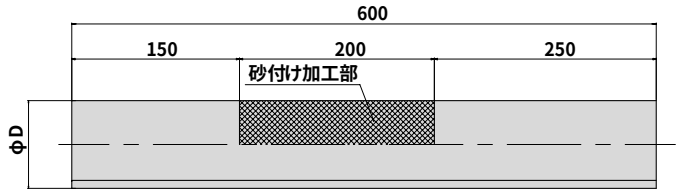
備考1．継手の色は黒色です。
2．固定バンドの形状は呼び径により異なります。
3．FRIATEC製です。



呼び径	d	d1	L	H（参考）	B（参考）	L1（参考）	d2（参考）	規格
200×50	250	63	163.5±3	60	190	—	—	●
200×75	250	90	258.5±3	102	312	82	65	●

備考1．継手の色は黒色です。
2．ジョージフィッシャー製です。

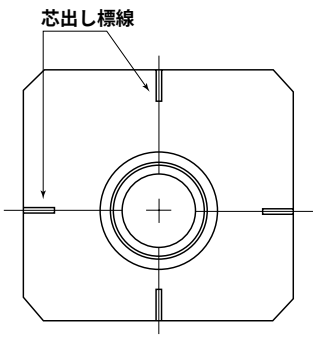
砂付き短管　略号 PE-MSA

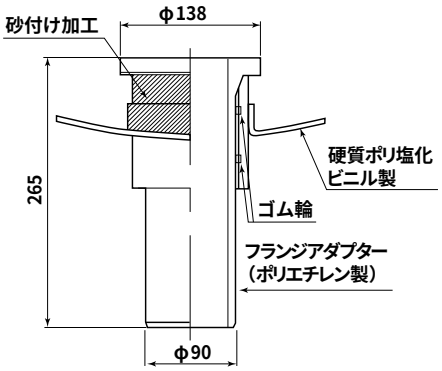


呼び径	D	規格
50	63	●
75	90	●
100	125	●
150	180	●
200	250	●
250	315	●

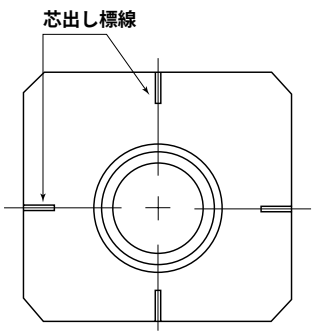
くら型マンホール継手　略号 PE-MRK　品番 5986

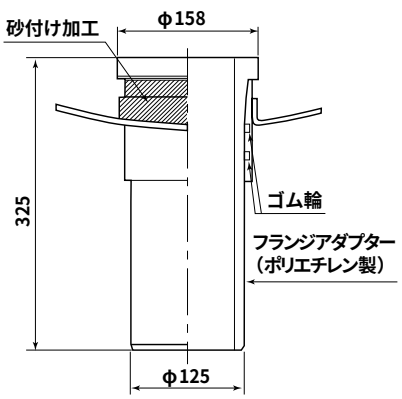
呼び径75





呼び径100

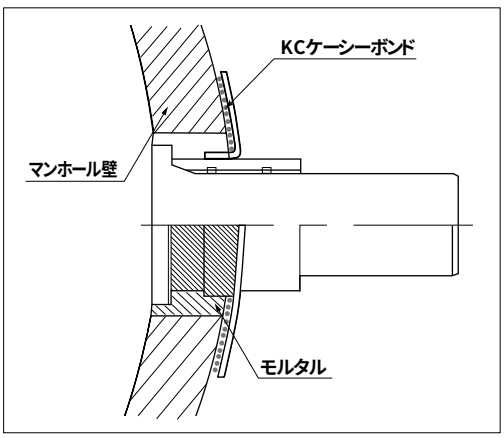




単位　mm

呼び径	マンホール型	規格
75 — 1050	1号（壁厚75mm）用	●
100 — 1050		●

備考1．くら部とフランジアダプターは分解しないでください。
2．スクレープ（切削）には手かんなをご使用ください。
3．くら部は硬質ポリ塩化ビニル製です。
4．本製品はフランジアダプターの内径が小さくなっています。



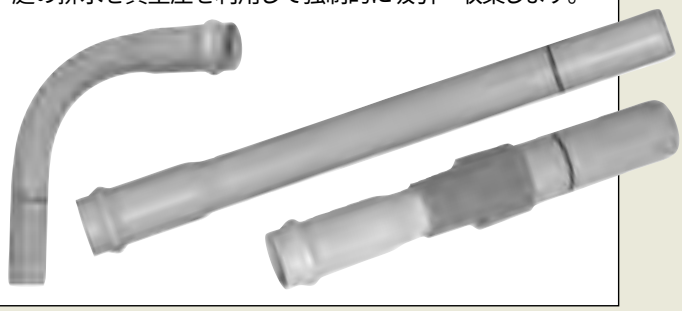
真空下水道用硬質塩化ビニル管

メーカー規格品

真空下水道用硬質塩化ビニル管

真空下水道用硬質塩化ビニル管

〔メーカー規格品〕
都市に比べて人口密度の低い地域では、自然流下させにくい地理的条件も重なって、下水道整備費用も割高になる傾向があります。 真空下水収集システムは、各家庭の排水を真空圧を利用して強制的に吸引・収集します。



真空下水収集システム

各家庭の排水を真空弁ユニットに集め、真空ステーションまで、
真空圧を利用して強制的に吸引・収集するシステムです。

● 真空式下水管用硬質塩化ビニル管の特長

（1）下水道のイメージを変える明るい青紫色にしました。
（2）この青紫色は日光による熱吸収が少なく熱による曲りを少なくしています。
（3）真空式下水道管は埋設深が浅く施工できますが、他管材（ガス管等）と間違えないよう明るい青紫色にしています。

● ゴム輪受口の特長

(1)ゴム輪受口の一般的特長

ゴム輪接合方式はゴム輪受口に直管の差し口を挿入するだけの、いわゆるプッシュオンタイプの簡単な作業ですから、個人の技術差や環境の影響を受けずに確実な接合で工事の省力化と作業の大幅なスピードアップが可能です。また地盤の不等沈下や熱収縮を吸収する性能を有しています。

(2)ロングタイプ受口の特長

受口部奥の長いロングタイプ構造とし、かつ曲げを極力押さえた設計思想を導入していますので、地震等の地盤変動に対し、接合部の強度が従来のゴム輪接合の約2倍に増強され、耐震性において信頼性があり抜けもなくなりました。受口部での曲がりがほとんどないので、局部的な内面段差や内径縮小がなく、汚物等の詰まりのないスムーズな流れが得られます。

(3)真空式下水管用ゴム輪の特長

①ゴム輪の種類

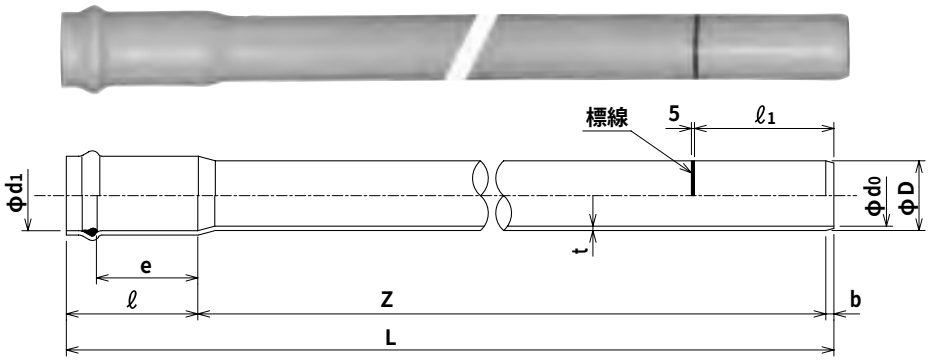
硬質塩化ビニル管のゴム輪受口方式に用いられるゴム輪の材質はバクテリアによる耐食性を考慮し、合成ゴムのSBRが主体となっています。形状的には圧縮タイプおよびリップタイプに分けられ、ゴムの硬度を変えて様々な用途に使用されています。

②真空式下水用ゴム輪の改良点と特長

圧縮タイプのゴム輪の圧縮部を二重化することにより挿入が容易で、かつ真空式下水管材として重要な耐負圧性能が向上し、更に、砂かみ性能を向上させるため、3個の三角突起を有する形状となっています。

VS-SR（HPL）パイプ

VS片受け直管　略号 VS-SR（HPL）　品番 4401

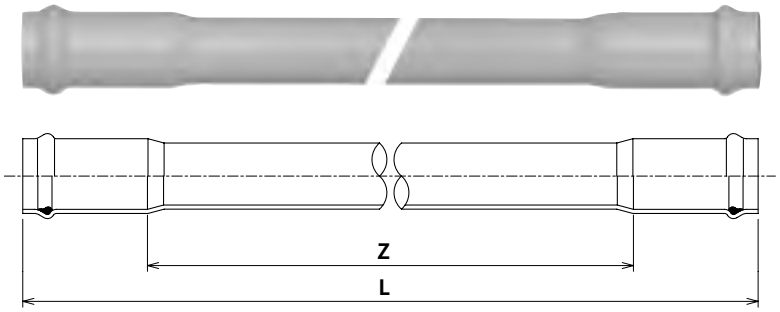


単位 mm

呼び径	ゴム輪受口部外径			外径 D			管厚	近似内径	標線位置	面取幅	有効長	全長	参考質量	規格
	平均内径 d1（最小値）	有効挿込長さ e	受口長さ ℓ	基本寸法	最大最小外径許容差	平均外径許容差	t	do	ℓ1	b	Z	L	g/m	
50	60.3	109	150±5	60	±0.4	±0.2	4.1+0.8	51	158	8	5000 ±15	5158	1122	●
75	89.5	144	190±5	89	±0.5	±0.3	5.5+0.8	77	201	11		5201	2202	
100	114.5	162	215±5	114	±0.6	±0.4	6.6+1.0	100	228	13		5228	3409	
150	165.7	225	285±5	165	±1.0	±0.5	8.9+1.4	146	303	18		5303	6701	
200	216.9	270	340±5	216	±1.3	±0.7	10.3+1.4	194	362	22		5362	10129	
250	268.1	288	368±5	267	±1.6	±0.9	12.7+0.8	240	395	27		5395	15481	

備考 1.管はJIS K 6741に規定された、VP管を加工したものです。
2.ゴム輪受口に使用するゴムは、JIS K 6353（水道用ゴム）のⅠ種Aに適合したものです。
3.ゴム輪受口部、差し口部および直管部は共通寸法です。

VS両受け直管　略号 VS-WSR（WHP-L）　品番 4411

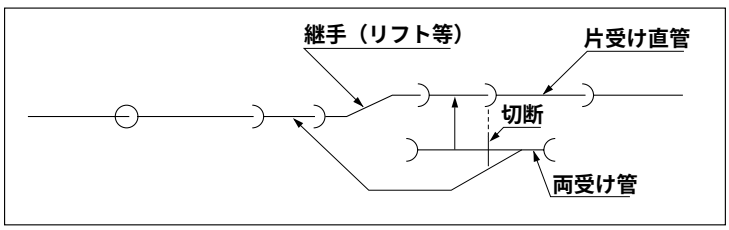


単位 mm

呼び径	有効長 Z	全長 L	規格
50	4785±15	5085	●
75	4745±15	5125	
100	4715±15	5145	
150	4650±15	5220	
200	4595±15	5275	
250	4565±15	5301	

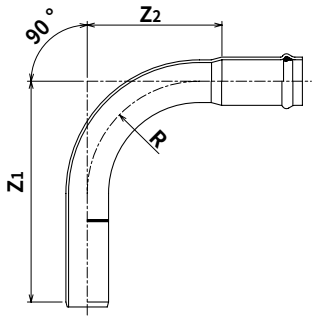
【両受け管の使用方法】

継手部で切管する場合、片受け管を切断すると、残材は受口部がなく使用できませんが、この両受け管を使用すれば、端材が出ません。



VS90度曲管

略号 VS-90SR(HPL-90BR)　品番 4062

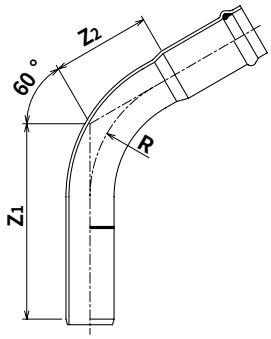


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	375±40	200±40	150	●
75	520±50	305±50	250	
100	590±50	360±50	300	
150	830±70	530±70	450	
200	1095±90	690±90	600	
250	1250±100	805±100	700	

VS60度曲管

略号 VS-60SR(HPL-60BR)　品番 4062

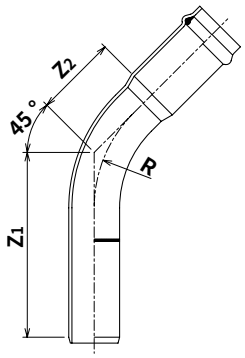


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	325±30	135±30	150	●
75	425±30	200±30	250	
100	475±30	235±30	300	
150	660±40	340±40	450	
200	865±55	440±55	600	
250	980±60	510±60	700	

VS45度曲管

略号 VS-45SR(HPL-45BR)　品番 4062

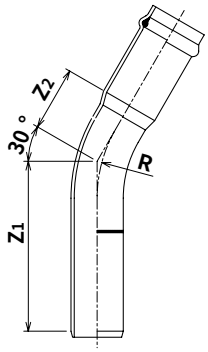


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	290±30	110±30	150	●
75	375±30	160±30	250	
100	415±30	185±30	300	
150	565±40	265±40	450	
200	745±55	340±55	600	
250	840±60	395±60	700	

VS30度曲管

略号 VS-30SR(HPL-30BR)　品番 4062

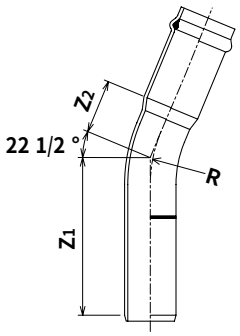


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	275±30	90±30	150	●
75	350±30	125±30	250	
100	385±30	140±30	300	
150	520±40	200±40	450	
200	680±55	255±55	600	
250	765±60	295±60	700	

VS22 1/2度曲管

略号 VS-22 1/2SR(HPL-22-1/2BR)　品番 4062

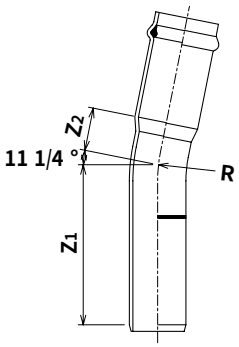


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	255±30	80±30	150	●
75	320±30	105±30	250	
100	350±30	120±30	300	
150	470±30	170±30	450	
200	615±45	210±45	600	
250	690±55	245±55	700	

VS11 1/4度曲管

略号 VS-11 1/4SR(HPL-11-1/4BR)　品番 4062

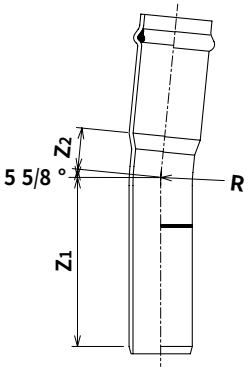


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	240±25	65±25	150	●
75	295±25	80±25	250	
100	320±25	90±25	300	
150	425±30	125±30	450	
200	555±40	150±40	600	
250	620±45	175±45	700	

VS5 5/8度曲管

略号 VS-5 5/8SR(HPL-5-5/8BR)　品番 4062

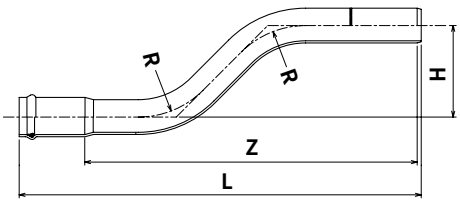


単位 mm

呼び径	Z1	Z2	R	規格
50	235±20	55±20	150	●
75	285±20	65±20	250	
100	305±20	75±20	300	
150	405±20	100±20	450	
200	525±40	120±40	600	
250	585±45	140±45	700	

VSリフト

略号 VS-LSR(HPL-LIFT)　品番 4060

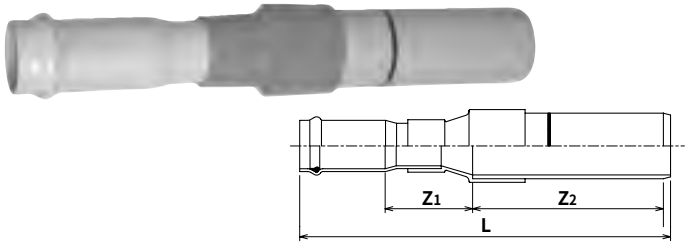


単位 mm

呼び径	H	Z	L	R	規格	呼び径	H	Z	L	R	規格
50	300	780± 80	938	150	●	150	300	1300±130	1603	450	●
	450	930± 90	1088				450	1450±150	1753		
	600	1080±110	1238				600	1600±160	1903		
75	300	980±100	1181	250		200	300	1580±150	1942	600	
	450	1130±110	1331				450	1730±170	2092		
	600	1280±130	1481				600	1880±190	2242		
100	300	1090±110	1318	300		250	300	1800±180	2195	700	
	450	1240±120	1468				450	1950±200	2345		
	600	1390±140	1618				600	2100±210	2495		

備考　Hの許容差は±20mmとする。

VSインクリーザー　略号 VS-ISR(HPL-R)　品番 4065

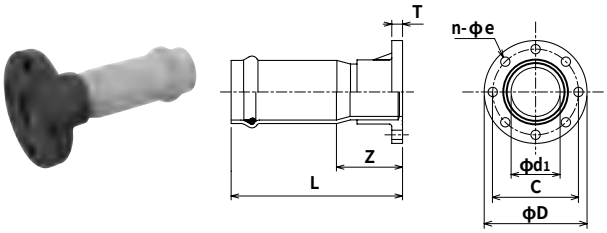


単位 mm

呼び径	Z1 (参考)	Z2 (参考)	L (参考)	規格
50×75	140	360	661	●
75×100	160	390	759	
100×150	220	480	933	
150×200	260	590	1157	
200×250	340	650	1357	

備考　呼び径はゴム輪受口×差口です。

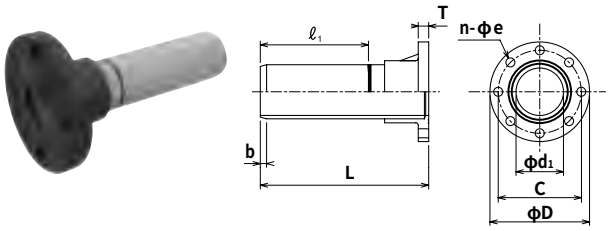
VSフランジ付受け口短管　略号 VS-MF(HPL-MF)　品番 8445



単位 mm

呼び径	Z	L (参考)	JIS10K フランジ d1	D	T	C	n	e	規格
50	90±15	240	51	155	20	120	4	19	●
75	110±15	300	77	185	22	150	8	19	
100	135±15	350	100	210	24	175	8	19	
150	200±15	485	146	280	26	240	8	23	
200	220±15	560	194	330	28	290	12	23	
250	250±15	610	247	400	30	355	12	25	

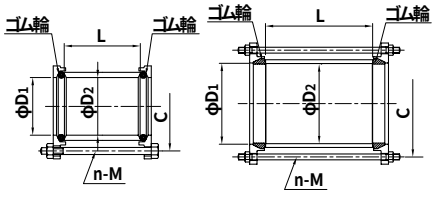
VSフランジ付差し込み短管　略号 VS-SF(HPL-SF)　品番 8446



単位 mm

呼び径	L (参考)	JIS10K フランジ d1	D	T	C	n	e	ℓ1 (参考)	b (参考)	規格
50	250±15	51	155	20	120	4	19	158	8	●
75	310±15	77	185	22	150	8	19	201	11	
100	355±15	100	210	24	175	8	19	228	15	
150	490±15	146	280	26	240	8	23	303	18	
200	535±15	194	330	28	290	12	23	362	22	
250	580±15	247	400	30	355	12	25	395	27	

VSドレッサー　略号 VS-KCJ　品番 0093

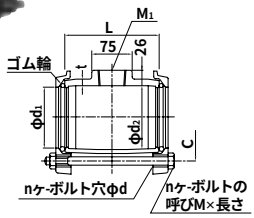


単位 mm

呼び径	D1	D2	C	L	n-M	規格
75	93	91	152	140	3-M16	●
100	118	117	180	160	3-M16	
150	169	169	236	190	3-M16	
200	220	220	293	230	4-M16	
250	271	271	344	360	6-M16	

備考
1. 本体の材質は硬質塩化ビニル製で、色はグレー色になります。
2. 押し輪の材質はFC200です。
3. VP仕様です。
4. ボルト・ナットの材質はSUS304です。
5. 押し輪はノンタール系塗装を施しています。
6. ゴム輪の材質は良質のスチレン・ブタジエンゴム（SBR）で、品質はJIS K 6353（水道用ゴム）のⅠ類Aによります。

ドレッサーチーズ　品番 0094

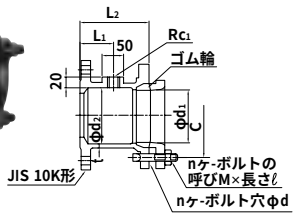


単位 mm

呼び径	d1	d2	C	t	L	n-M×ℓ	n-d	規格
100×25	118	126	176	8.5	180	3-M16×240	3-19	●
150×25	169	178	228	9.0	200	3-M16×260	3-19	

備考
1. 本体、押し輪の材質はFC200です。
ボルト・ナットの材質はSUS304です。
2. 塗装
1）本体の内面はエポキシ樹脂粉体塗装（ネジ部を除く）、外部はノンタール系塗装です。
2）押し輪はノンタール系塗装です。

VSゲージ座付きMFジョイント　品番 0195

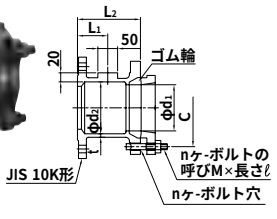


単位 mm

呼び径	d1	d2	C	t	L1	L2	n-M×ℓ	n-d	規格
100	118	123	182	9.0	80	150	4-M16×85	4-19	●
150	169	174	237	9.0	80	170	4-M20×90	4-23	
200	221	227	292	10.0	80	170	4-M20×100	6-23	
250	272	278	348	11.0	90	185	4-M20×100	8-23	

備考
1. 本体、押し輪の材質はFCD400。ボルト・ナットの材質はFCD400で、酸化皮膜処理を行っています。
2. 塗装
1）本体の内面はエポキシ樹脂粉体塗装（ネジ部を除く）、外部はノンタール系塗装です。
2）押し輪はノンタール系塗装です。
3. フランジ穴位置寸法はJIS10K形仕様です。

VSゲージ穴無MFジョイント　品番 0195

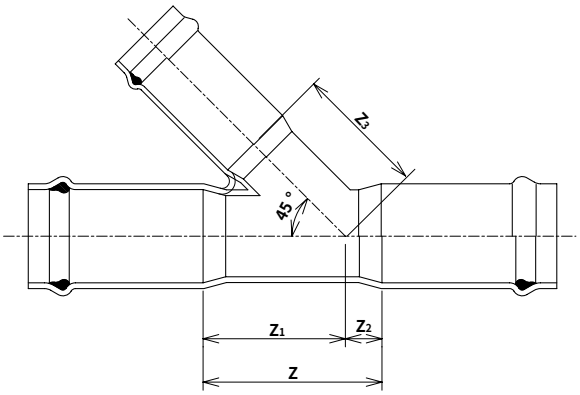


単位 mm

呼び径	d1	d2	C	t	L1	L2	n-M×ℓ	n-d	規格
100	118	123	182	9.0	80	150	4-M16×85	4-19	●
150	169	174	237	9.0	80	170	4-M20×90	4-23	
200	221	227	292	10.0	80	170	4-M20×100	6-23	
250	272	278	348	11.0	90	185	4-M20×100	8-23	

備考
1. 本体、押し輪の材質はFCD400。ボルト・ナットの材質はFCD400で、酸化皮膜処理を行っています。
2. 塗装
1）本体の内面はエポキシ樹脂粉体塗装（ネジ部を除く）、外部はノンタール系塗装です。
2）押し輪はノンタール系塗装です。
3. フランジ穴位置寸法はJIS10K形仕様です。

VS FRP製Y字管　略号 VS-YSRF(HPL-45Y)　品番 7316



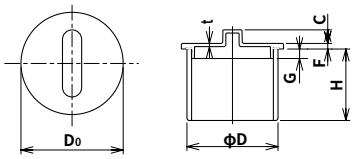
単位 mm

呼び径	Z	Z1 (参考)	Z2 (参考)	Z3	規格
75× 50	180±15	140	40	145±15	
75× 75					
100× 50	220±15	175	45	155±15	
100× 75				160±15	
100×100				175±15	
150× 50	320±15	240	80	175±15	
150× 75				180±15	
150×100				195±15	
150×150				225±15	
200× 50	400±15	300	100	220±15	●
200× 75				230±15	
200×100				250±15	
200×150				280±15	
200×200				300±15	
250× 50	535±15	390	145	250±15	
250× 75				260±15	
250×100				265±15	
250×150				295±15	
250×200				330±15	
250×250				365±15	

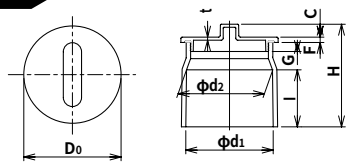
備考 呼び径は本管側×分岐側です。

VS掃除口　品番 5683

差し口形　略号 HPL-CO



受口形　略号 HPL-ACO-S



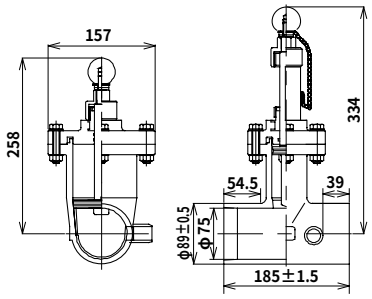
単位 mm

呼び径	D	D0	C	F	G	t	H	規格
75	89±0.3	102	16	7	14	4	70	
100	114±0.4	128	17	7	14	4	90	
150	165±0.5	179	26	10	22	6	140	●
200	216±0.7	236	30	7	23	7	150	
250	267±0.9	282	33	8	24	8	160	

単位 mm

呼び径	d1	d2	l	D0	C	F	G	t	H	規格
75	89.6±0.3	88.3±0.3	60± 5	102	16	7	14	4	105± 5	
100	115.0±0.3	113.1±0.3	75± 5	128	17	7	14	4	135± 5	
150	166.0±0.5	164.0±0.5	110±10	179	26	10	22	6	200±10	●
200	217.5±0.8	214.0±0.8	120±10	236	30	7	23	7	240±10	
250	268.6±0.9	264.0±0.9	150±10	282	33	8	24	8	270±15	

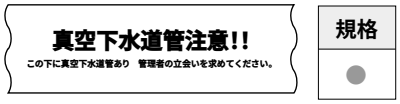
真空弁マス内仕切弁　品番 7173



規格
●

※ 受注生産品です。

真空下水道用埋設標識シート(クロスダブル)　品番 9153



規格
●

項目		仕様
材質		ポリエチレン
サイズ	幅	150mm
	長さ	50m
色生地	生地	茶
	文字	白

製品は2倍折り畳みタイプとします。
※ 受注生産品です。

表中記号の見方 ● メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

浅埋形外ネジ区間弁（真空下水用）

（旭有機材工業（株）製）

呼び径 100、150、200、250mm

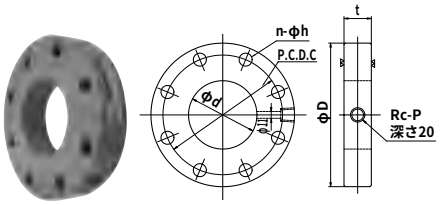
規格
●

浅層埋設対応
呼び径100mm-150mmは埋設深さ600mmに対応可能
呼び径200mmは埋設深さ700mmに対応可能
呼び径250mmは埋設深さ800mmに対応可能
※ 受注生産品です。

ゲージフランジ タイプⅢ（真空下水用） 品番 7175

（旭有機材工業（株）製）

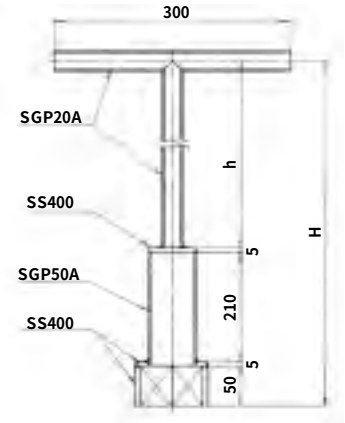
呼び径 100、150、200、250mm



単位 mm

呼び径		d	D	C	n	h	t Rc1/2の場合	t Rc3/4の場合	P		規格
100	4	100	210	175	8	19	40±2.8	45 +4.5 0	1/2	3/4	●
150	6	146	280	240	8	23	40±2.8	45 +4.5 0	1/2	3/4	
200	8	196	330	290	12	23	40±2.8	45 +4.5 0	1/2	3/4	
250	10	247	400	355	12	23	40±2.8	45 +4.5 0	1/2	3/4	

埋設形ハイゲート弁用開閉棒 品番 9199



単位 mm

呼び径	h	H	規格
H1000	730	1000±30	●
H1500	1230	1500±30	
H2000	1730	2000±30	
H2500	2230	2500±30	

浅埋形区間弁用T 字ハンドル

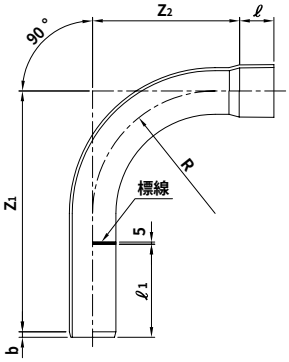
（旭有機材工業（株）製）

長さ:1300mm
1600mm
1800mm

※ 受注生産品です。

規格
●

真空下水PVC接着受口90度曲管 品番 4062

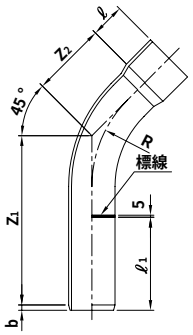


単位 mm

呼び径	ℓ	Z1	Z2	ℓ1	b	R	参考質量(kg)	規格
75	64 +5 0	520±50	305±50	201	11	250	1.8	●
100	84 +5 0	590±50	360±50	228	13	300	3.1	
150	132 +5 0	830±70	530±70	303	18	450	8.8	
200	200 +10 0	1095±90	690±90	362	22	600	17.8	
250	250 +10 0	1250±100	805±100	395	27	700	31.4	

備考1．受口はTS接着受口形状です。
2．許容差を明記していない寸法は、参考寸法です。

真空下水PVC接着受口45度曲管 品番 4062



単位 mm

呼び径	ℓ	Z1	Z2	ℓ1	b	R	参考質量(kg)	規格
75	64 +5 0	375±30	160±30	201	11	250	1.4	●
100	84 +5 0	415±30	185±30	228	13	300	3.1	
150	132 +5 0	565±40	265±40	303	18	450	6.5	
200	200 +10 0	745±55	340±55	362	22	600	13.0	
250	250 +10 0	840±60	395±60	395	27	700	24.1	

備考1．受口はTS接着受口形状です。
2．許容差を明記していない寸法は、参考寸法です。

雨水貯留・浸透製品

メーカー規格品

雨水貯留・浸透製品

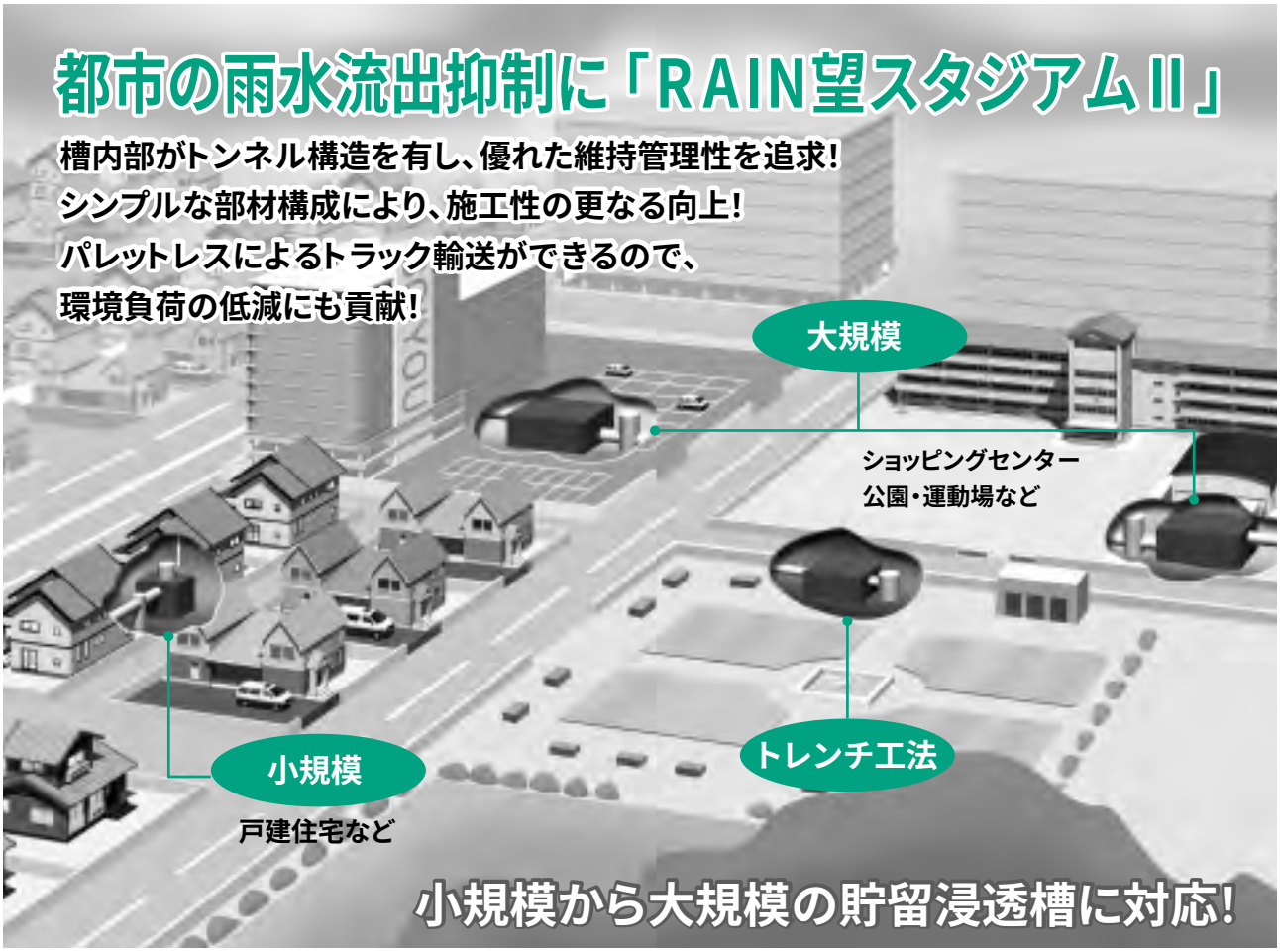
RAIN望スタジアムII（雨水貯留浸透製品）

〔メーカー規格品〕
地下水の枯渇による道路陥没や、集中豪雨による浸水災害などが深刻化する都市部においては、雨水流出抑制対策は緊急な課題です。組み立て式雨水貯留浸透製品のRAIN望スタジアムは高空隙率・簡単施工の特長を生かし様々な現場に対応します。

雨水浸透ユニット（道路排水用雨水浸透製品）

〔メーカー規格品〕
雨水を地中に還元させることで、多雨量による河川の氾濫や家屋の浸水などの水害を防ぎ、地盤沈下を防止する目的で開発された雨水浸透ユニット。透水面積が大きいため多量の水を地中に還元することができ、またユニットは耐食性・耐震性に優れた部材で構成されています。設置場所に応じて縦型と横型の2種類を用意しています。

1 雨水貯留浸透製品（RAIN望スタジアムII）



優れた耐震性能

■レベル2の地震動に対応

レイン望スタジアム「は 、雨水貯留浸透技術評価認定制度実施要領に基づく評価認定審査において、レベル2に相当する地震動において必要な強度及び安全性を有した製品として認められています。

※「地震動レベル2」は、その構造物が受けるであろう過去、将来にわたって最強と考えられる地震動。
想定しうる範囲内で、最大規模の地震を指します。

■強度が増し適用範囲が広がりました。

●耐荷重:T-25以下

●荷重ごとの最小土被り

	T-8	T-14	T-20	T-25
RAIN望スタジアム	0.5m※1	0.5m※1	0.5m	0.6m
RAIN望スタジアムII	0.5m※1	0.5m※1	0.5m※1	0.5m

※1:雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定書における最小土被りは、0.5mです。
0.5m未満の場合は、別途ご相談ください。

●最大埋設深さと最大土被り

	最大埋設深さ	最大土被り
RAIN望スタジアム	3.9m	1.9m
RAIN望スタジアムII	4.1m	2.0m※2

※2:雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定書における最大土被りは、2.0mです。
2.0mを超える場合は、別途ご相談ください。

●空隙率:95%注以上(本体部)
注:側板を含む場合の空隙率は、別途計算する必要があります。

技術評価認定書

※公益社団法人　雨水貯留浸透技術協会

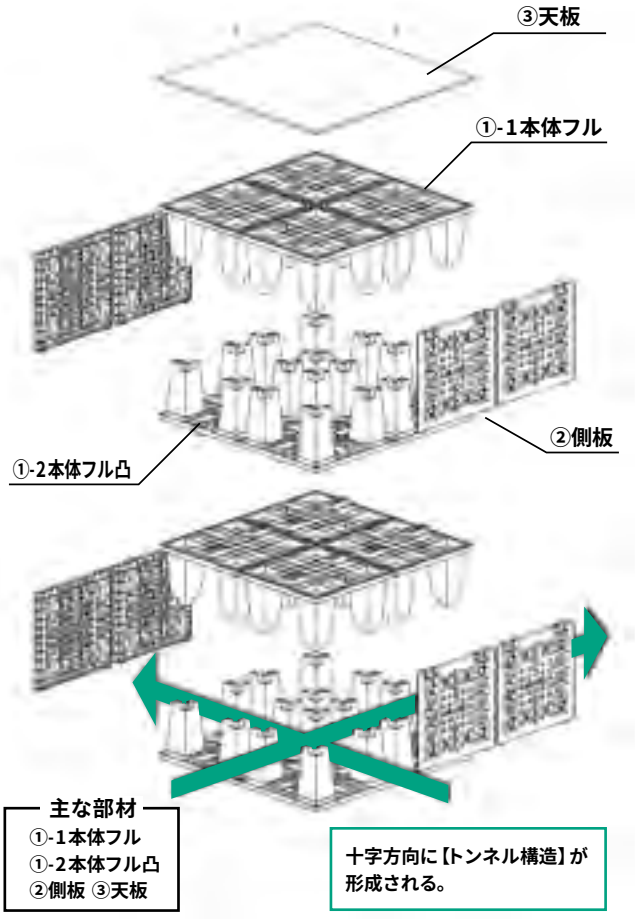
優れた施工性

■シンプルな部材構成で施工性が向上

RAIN望スタジアム「は 『カンタン』に組み立て作業が行なえるよう、

- 主に、「①本体」「②側板」「③天板」の部材構成で、シンプ　ルになっております。
- 人力での組立作業が行え、しかも1枚が大型（本体フル2枚で約0.5…）なので短時間で組立できます。
- 側板はワンタッチで本体に取り付けることができます。

組立て作業の様子



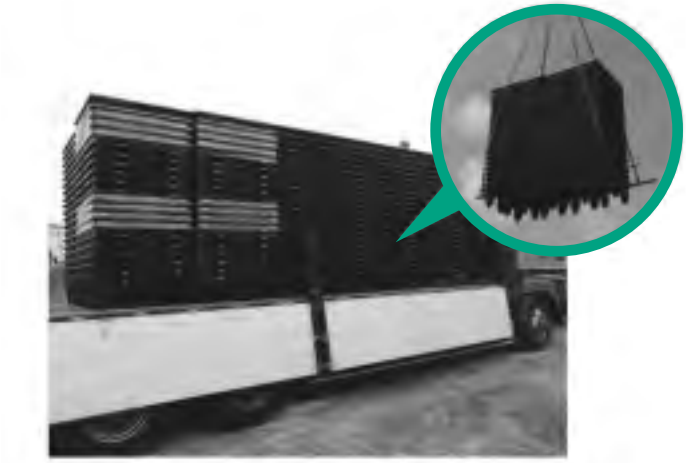
環境負荷の低減にも貢献

■パレットレスで環境負荷軽減

本体は、パレットを使用せずにトラック輸送ができるため、

- パレットの産業廃棄物処理が不必要で、環境負荷の低減に繋がります。
- トラックにより、パレットを撤収する必要がありません。また、使用材料は、RoHS基準を満足し、有害物質が含有していないことを確認しています。

※RoHS基準とは、EU（欧州連合）域内においてコンピューター、通信機器、家電等の電気・電子機器について有害な化学物質の使用を禁止する基準を言う。



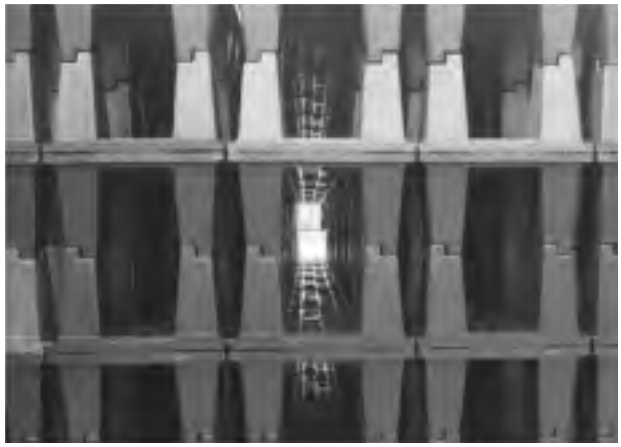
トラックへの荷積み状況

優れた維持管理の追求

■槽の奥まで清掃できる優れた維持管理性

槽内部が連続したトンネル構造であるため、管理ます(点検人孔)から、

- 自走式カメラにより、「槽の奥」まで点検することができます。
- バキュームホースにより、「槽の奥」まで砂、落ち葉などを除去することができます。

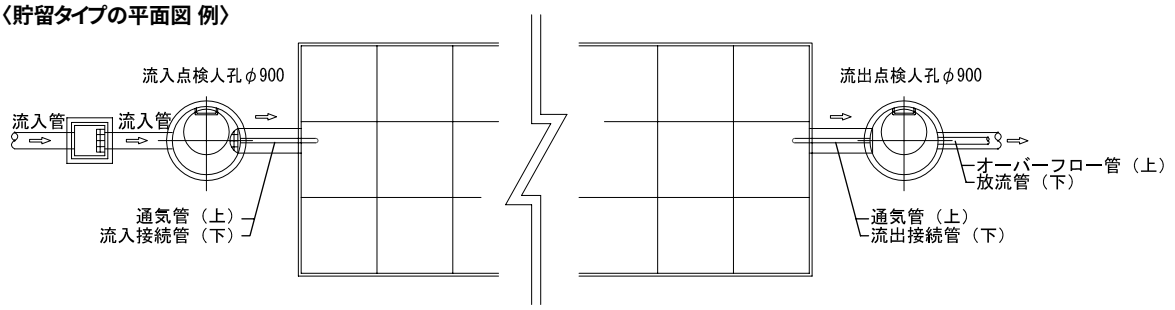


広いトンネル構造

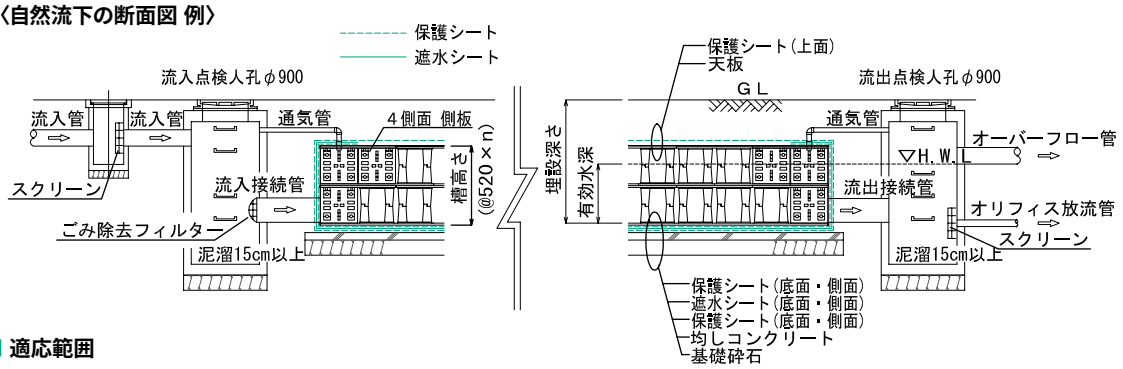
RAIN望スタジアムII　品番 9816

■ 参考図面

〈貯留タイプの平面図 例〉



〈自然流下の断面図 例〉



■ 適応範囲

- 耐自動車荷重:T-25以下
- 最大埋設深さと最大土被り:

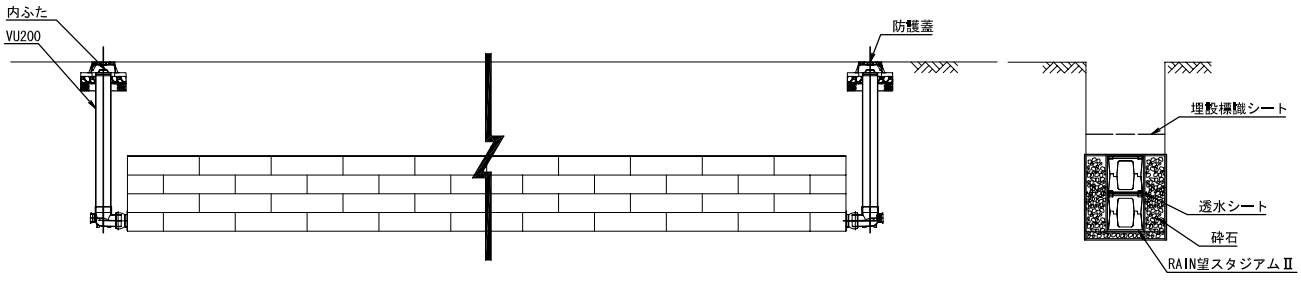
最大埋設深さ	最大土被り
4.1m	2.0m

- 空隙率:95%以上

※地下水位の高いところで貯留槽　又は貯留浸透槽として使用する場合は、浮力に対する検討が必要となります。

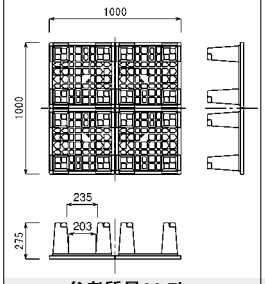
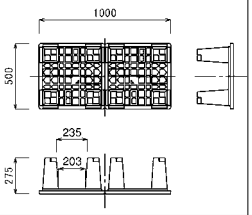
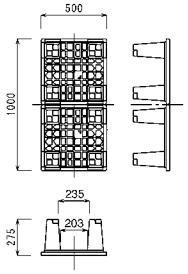
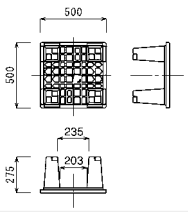
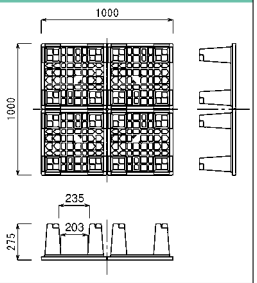
RAIN望スタジアムII トレンチ工法システム図　品番 9817

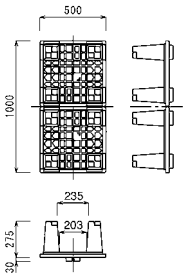
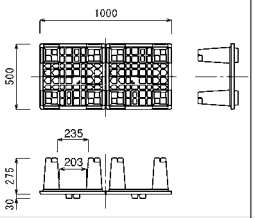
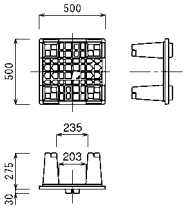
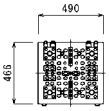
■ 参考断面図



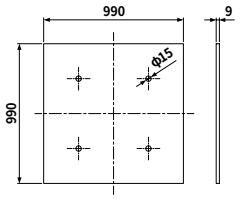
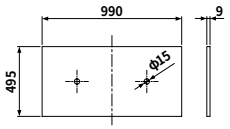
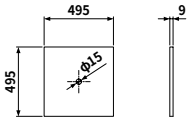
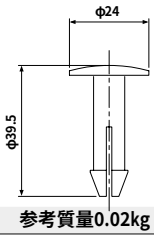
仕　様（主要部品）

■ RAIN望スタジアムII

本体 フル	本体 ハーフ縦	本体 ハーフ横	本体 クォーター	本体 フル凸
				
参考質量11.7kg	参考質量5.9kg	参考質量5.9kg	参考質量2.9kg	参考質量11.9kg

本体 ハーフ横凸	本体 ハーフ縦凸	本体 クォーター凸	側　板
			
参考質量6.0kg	参考質量6.0kg	参考質量3.0kg	参考質量1.2kg

■共通部品

天　板	天板 ハーフ	天板 クォーター	天板固定ピン
			
参考質量1.6kg	参考質量0.8kg	参考質量0.4kg	参考質量0.02kg

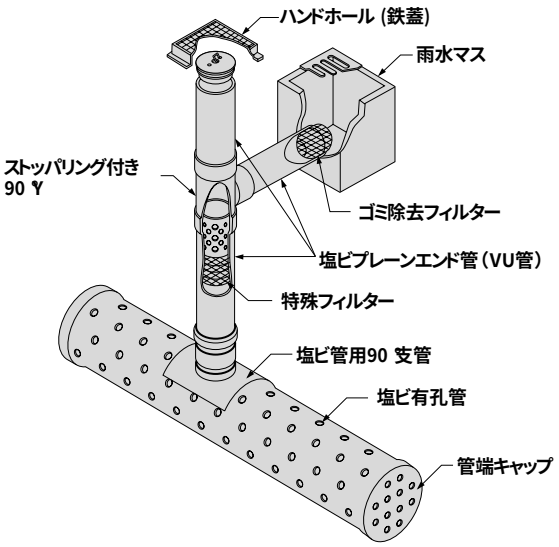
規格
●

2 雨水浸透製品

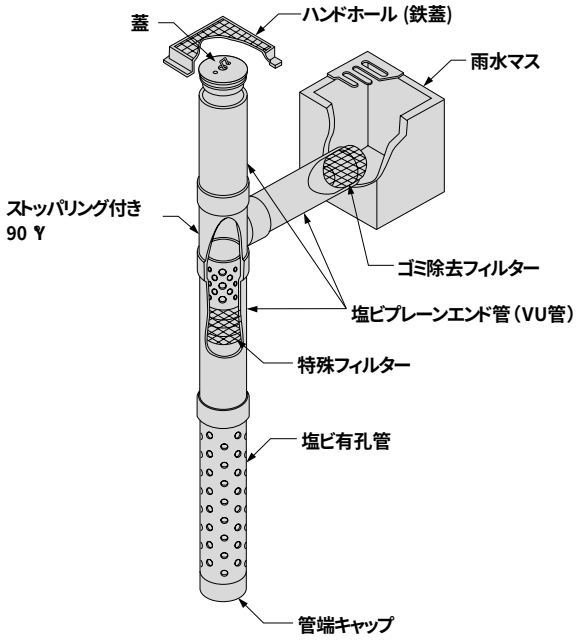
一般的特長

1.ゴミ除去フィルターは半円球なので、落ち葉などでめづまりしにくく、水洗いも容易です。
2.特殊フィルターは、ろ過の条件に合わせて2種類ご用意しています。
3.透水面積が大きいため、多量の水処理が可能です。
4.塩ビ製ゴム輪形支管を使用しているため、耐食性、耐震性に優れています。
5.ユニットを構成している部品は軽量で、特殊フィルターはメンテナンスや取り替えが簡単。施工性に優れ、維持管理もラクです。
6.SP-Vユニット(縦型雨水浸透ユニット)はボーリング工法が可能なので、工事占有面積が小さくてすみます。

道路排水用横型雨水浸透ユニット 略号 SP-Hユニット



道路排水用縦型雨水浸透ユニット 略号 SP-Vユニット

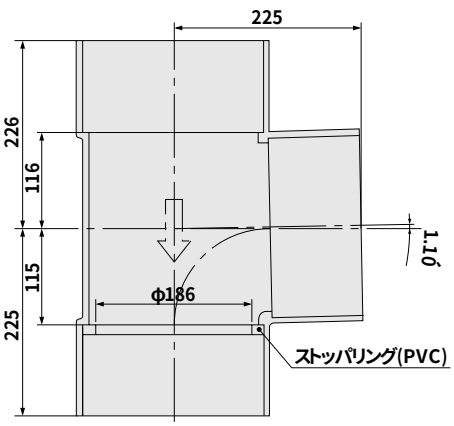


ユニット構成部品

ストッパリング付き90°Y(200) 品番 5630

受注生産品

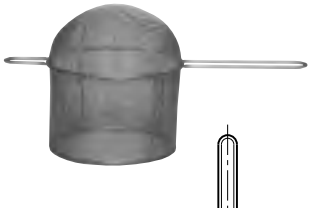
規格 ●

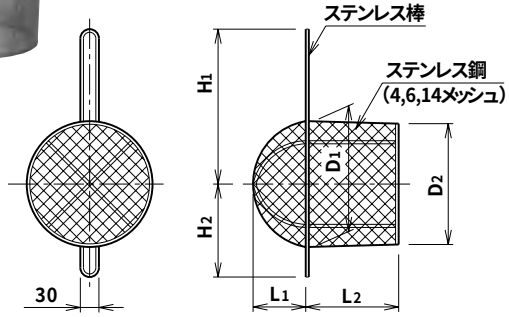


備考　ストッパリング(塩ビ製)が装着されています。

ゴミ除去フィルター 品番 5632

受注生産品



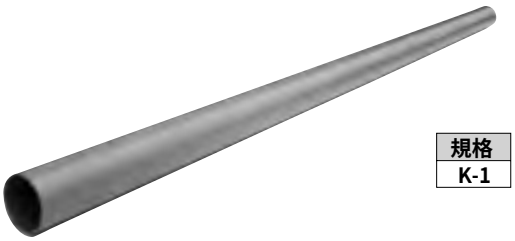


単位 mm

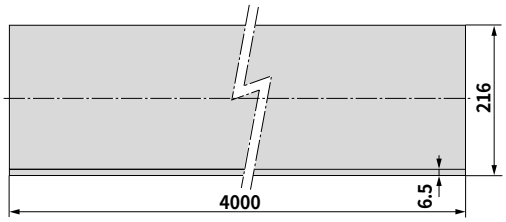
呼び径	D1	D2	H1	H2	L1	L2	規格
100	108	104	200	85	40	70	●
125	132	127	215	100	55	85	●
150	155	149	225	130	70	100	●
200	203	195	250	155	85	150	●

備考　上表はVU管用ですが、VP管用もございます。

塩ビプレーンエンド管 (VU200)　品番 1005

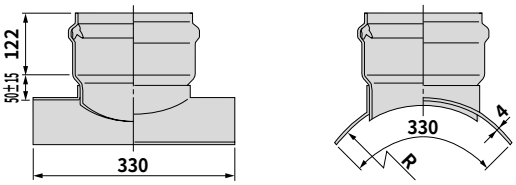


規格
K-1



90SVR　品番 5571

塩ビ管用90度支管 <SP-Hユニット用>



単位 mm

呼び径	R	規格
300―200	159	K-1
400―200	210	K-1

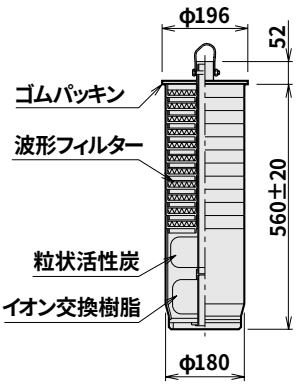
備考　受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

特殊フィルター　品番 5631

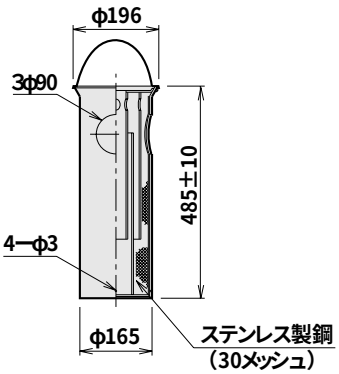
受注生産品

型式	規格
5型	●
6型	●

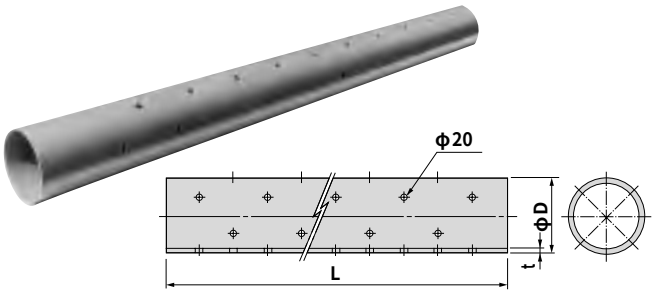
5型



6型



塩ビ有孔管プレーンエンド有孔管 (VU200、300、400)　品番 3005

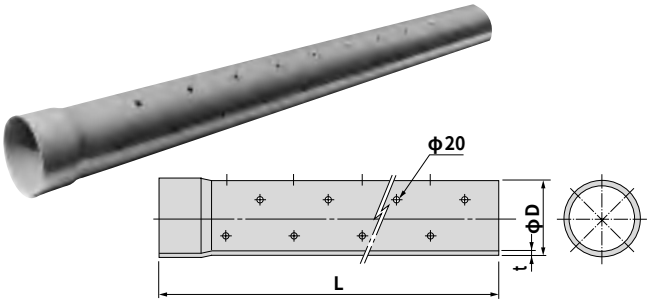


※360 全面有孔です。

単位 mm

呼び径	D	t	L	規格
200	216±0.7	6.5	4000	●
300	318±1.0	9.2	4000	●
400	420±1.3	11.8	2000、4000	●

塩ビ有孔管DV受口付き有孔管 (VU200、300、400)　品番 3305



単位 mm

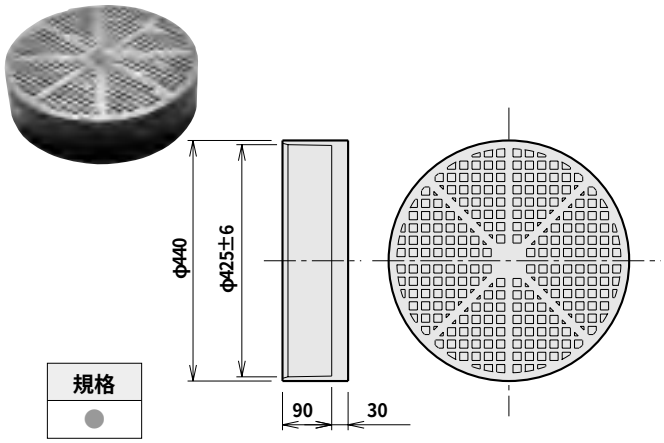
呼び径	D	t	L（最小）	規格
200	216	6.5	3965	▲
300	318	9.2		▲
400	420	11.8		▲

表中記号の見方 ● メーカー規格品
呼び径または種類欄の色文字は受注生産品です。

管端ネットキャップ〈NET-CAP〉 品番 5633

受注生産品

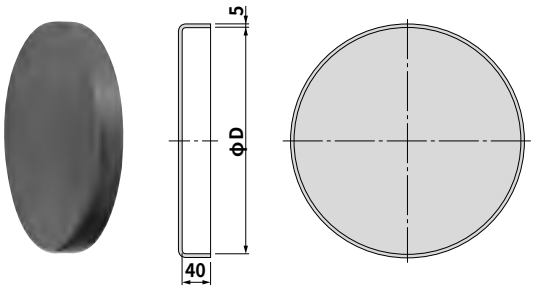
SP-Hユニット用(400)



規格
●

管端キャップ 品番 5633

SP-Vユニット用(300、400)

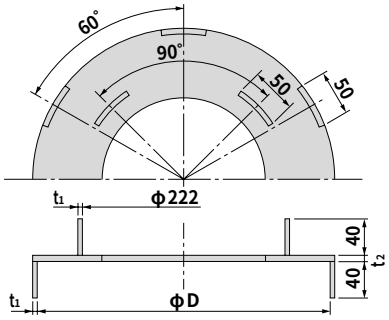


単位 mm

呼び径	D	規格
300	320	●
400	422	●

段違いSUSプレート 品番 5639

＜SP-Vユニット用＞

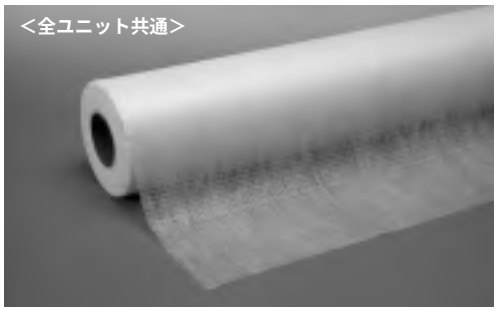


単位 mm

呼び径	D	t1	t2	規格
300−200	327	2	3	●
400−200	427	2	3	●

備考 材質は、SUS304です。

透水シート 品番 5643



※写真は#102です。

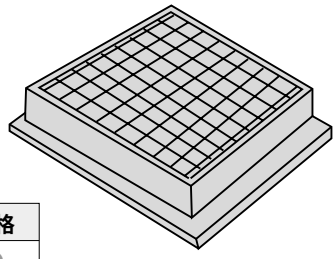
種類	サイズ	透水係数（cm/sec）	規格
#102	巾1m×100m巻	1.0×10^{-2}〜10×10^{-2}	●
LB20	巾1m×50m巻	9.0×10^{-1}	●
	巾1m×100m巻		

活性炭 品番 5644

受注生産品

種類	規格
15kg/袋	●

ハンドホール（鉄蓋） 品番 5637



種類	規格
300×300	●

下水直結型・災害用トイレ製品

メーカー規格品

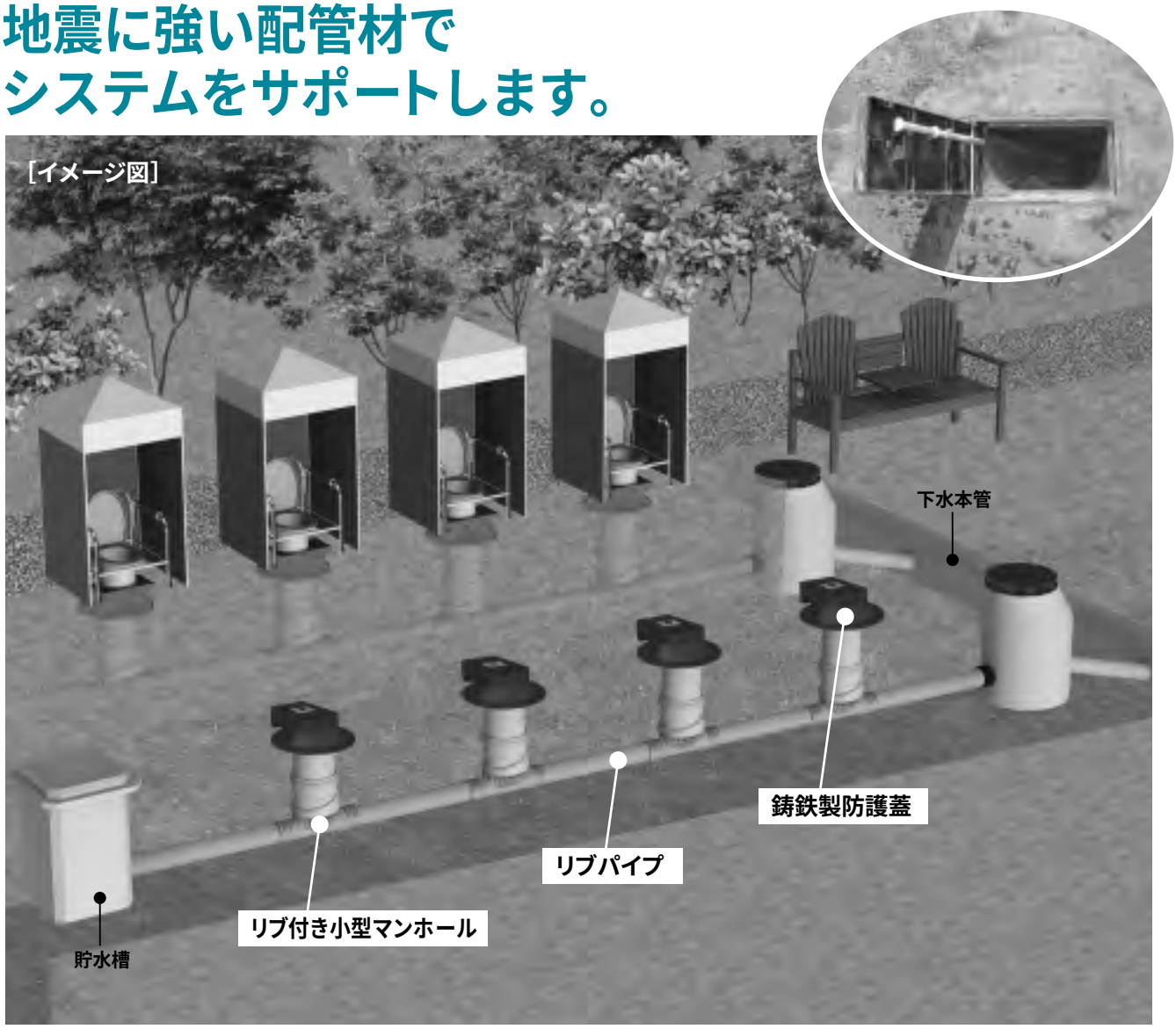
下水直結型・災害用トイレ製品

災害用トイレ配管システム

〔メーカー規格品〕

地震などの災害発生時、大きな問題の一つがトイレ。近年の大地震でも、仮設トイレの不足や衛生面の問題で使用を控えたことによる健康被害が報告されています。クボタシーアイはこれらの問題を解決するため、耐震性の高いリブパイプ管路を下水本管に直結する経済的なシステムを開発。使用ごとに少量の水で汚水が流せるよう衛生面にも配慮しました。コンパクト・軽量な配管材で、さまざまな場所に適応できるクボタシーアイの災害トイレ配管システムをご採用ください。

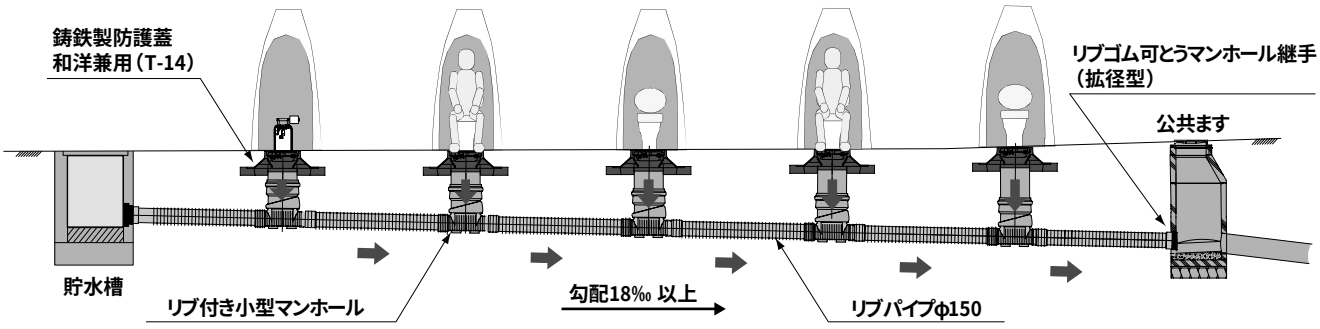
万一の災害時、開蓋すればマンホールが即トイレに!
地震に強い配管材で
システムをサポートします。



例えば、こんな所に設置できます。

1 システム構成

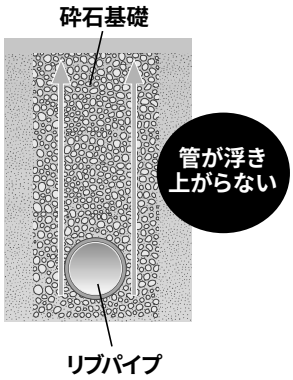
システムシンプル！　運用カンタン！



2 システムの特長

1 耐震性

災害トイレに使用する本管は、塩ビ管では認められなかった砕石基礎によって施工が可能なリブパイプを採用しており、液状化に強い管路を形成します。

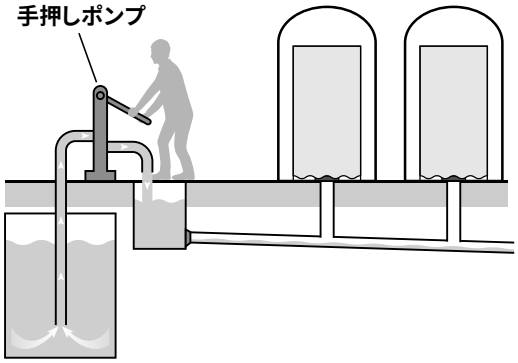


2 衛生的

貯水槽などからの洗浄水によって、定期的に直接公共下水道に流す方式であり、貯留式に比べて臭いも少なく衛生的です。

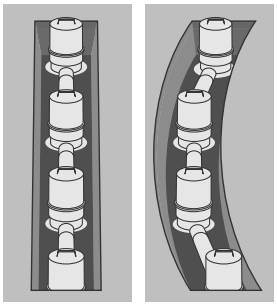
3 節水型

本管は下水道本管として最小のφ１５０を採用しており、少ない洗浄水で汚水を流下させることができます。また、利用者が手押しポンプで都度洗浄することも可能です。



4 コンパクト配管

トイレ下部には、リブ付き小型マンホールを使用しており、直線曲線　問わず自由に設置できます。



5 経済的

使用する管材がφ150と小さいため、経済的です。

3 主な製品

■リブパイプ（φ150）

製品の詳細はP1-46参照

・軽量で人力による運搬可
・砕石基礎の使用可能

■リブ付き小型マンホール

製品の詳細はP2-7～8参照

・軽量でコンパクト
・砕石基礎の使用可能
・15 までの傾斜地に対応
［ST-PRP 150-3OOF］

■鋳鉄製防護蓋（和洋兼用） 北勢工業株式会社製

開蓋すればすぐに
和式として使用可能

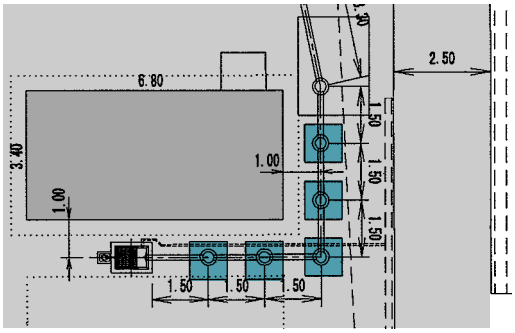
上部を外せば、
洋式便座が設置できます。

注:洋式専用防護蓋もあります。

■洋式便座 北勢工業株式会社製

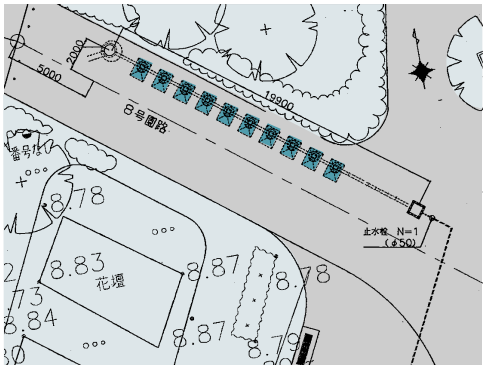
4 実　施　例

1.建物周りに設置



倉庫の回りの狭い場所でも、リブパイプとリブ小型マンホールであれば設置可能。90 の曲りでもリブ小型マンホールで対応できます。

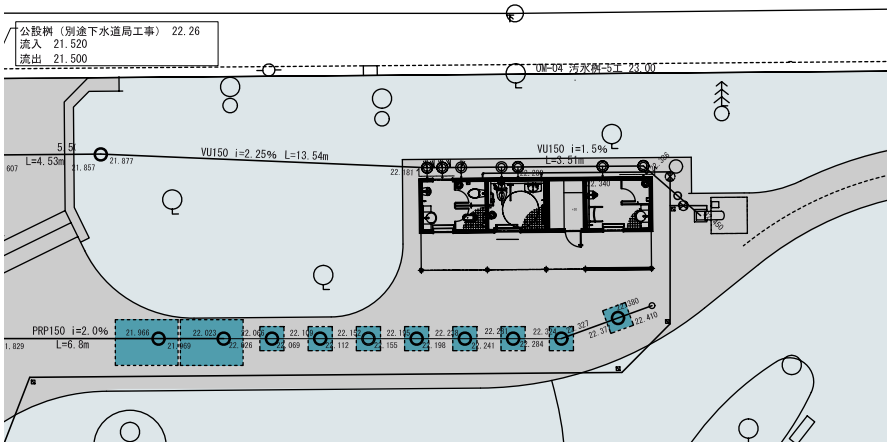
2.公園通路に設置（直線設置）



もちろん公園のアスファルトの通路でも下水道本管の実績を活かして楽々配管が可能です。(注)

注:10基までの流水実験で実証済です。

3.公園通路に設置（曲線設置）



公園通路の線形に沿って設置が可能です。

スマートキャッチ
下水道用

合流式下水道用内副管継手〈スマートキャッチ〉

メーカー規格品

内副管継手〈スマートキャッチ〉

スマートキャッチ（合流式下水道用内副管継手）

〔メーカー規格品〕

合流式下水道で従来使われていた内副管を見直し、詰まりや悪臭といった問題を減らし、合流改善を実現した内副管ができました。製品のコンパクト化によりマンホール内での作業空間も確保でき、維持管理作業が容易になります。オリジナル形状と取付け方法によって水勢の影響を緩和でき、汚水の流れをスムーズにし、機能不全と悪臭を防ぎます。接合剤を使用しない取付工法とコンパクトな製品は施工の手間を軽減し、人孔鉄枠を撤去したり、原状復帰などの余計な工事が不要です。

合流式下水道用内副管継手K型 特許出願中

スマートキャッチ

東京都下水道局様・東京都下水道サービス株式会社様　共同開発品

オリジナルな設計※で新発売!!
「スマートキャッチ」の３つの特長

1 施工性

接合剤を使用しない取り付け方法と製品のコンパクト化により、施工の手間を軽減し、作業効率があがります!!

2 維持管理性

内副管のコンパクト化によりマンホール内の作業空間が確保でき、維持管理作業が容易になります!!

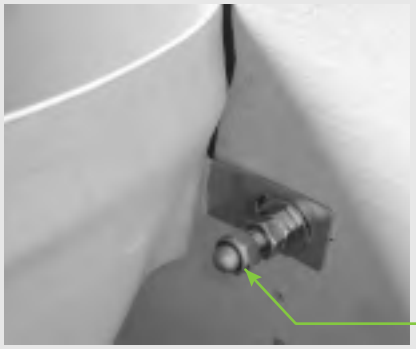
3 集水・掃流性

オリジナル形状と取り付け方法により、水勢の影響を緩和でき、汚水の流れもスムーズになり、機能不全や悪臭を防ぎます!!

スマートキャッチのポイント

1 工費を含めたトータルコストの削減!

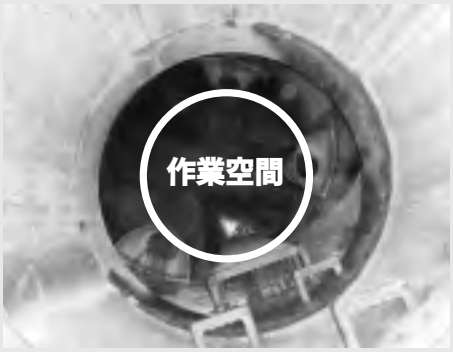
内径60cm用の人孔鉄枠から搬入が可能なコンパクトな設計のため、人孔鉄枠を撤去したり、現状復帰などの余計な工事が不要です。取り付けは、人孔内壁にボルト・ナットで容易に固定ができるため、施工性が大幅に向上しました。



2 人孔内での作業性に優れています!

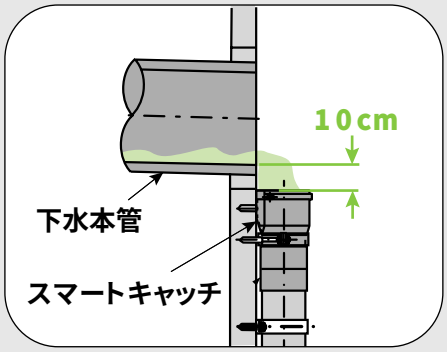
製品がコンパクトになり、専有面積が小さくなったため、人孔内での作業領域が拡大し、作業負担が低減。作業性が向上しました。

※特許出願中



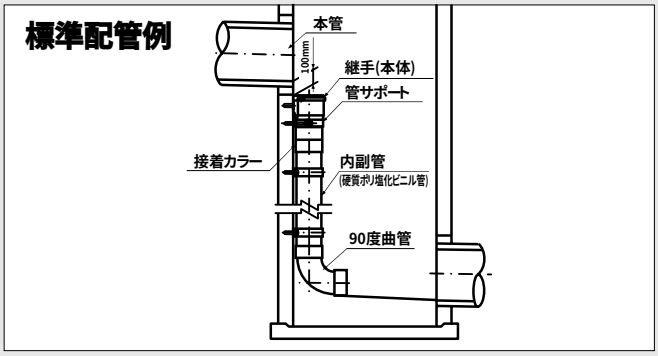
3 汚水の飛散を抑制し、優れた集水性・掃流性を発揮!!

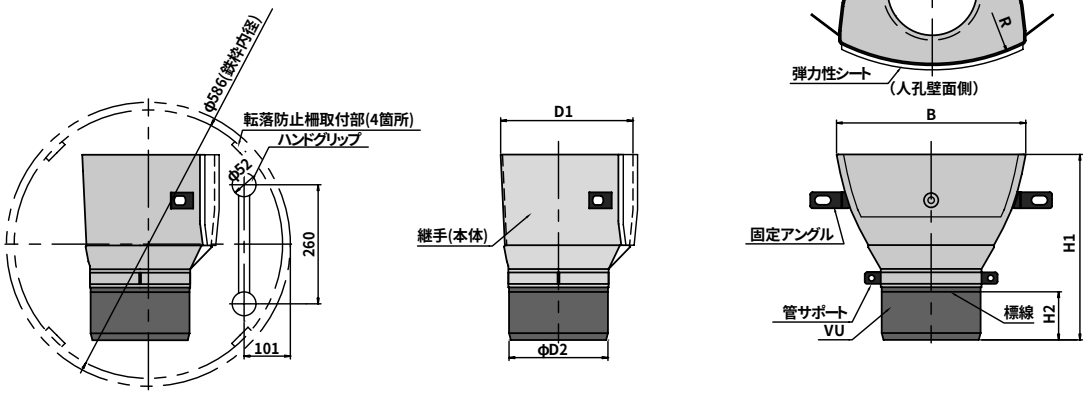
管底から10cm下げることにより、雨天時の水勢による影響を抑え、また集水部をお椀形状とすることでラード、固形物等が付着しにくいので、汚水の滞留を防げます。



雨天の日でも安心

スマートキャッチ　略号 MRL−UTG−K　品番 5994





人孔鉄枠(内径60cm)からの搬入イメージ

	副管径	A	R	D_1	D_2	B	H_1	H_2	適応流入管
Ⅰ型	φ200	192	450	290	216	410	405	105	250～ 600内径
Ⅱ型	φ250	237	600	370	267	670	480	132	700～1,000内径

・適応人孔・・・・・・円形人孔(人孔内径=Ⅰ型90cm～180cm、Ⅱ型120cm～180cm)
※矩形人孔、だ円形人孔については、別途ご相談ください。

内副管の固定方法について（ご参考）

副管の長さ	固定バンドの数	副管の支持間隔
1.5m以下	1	1.5m以下
1.5m超～3.0m以下	2	
3.0m超～4.5m以下	3	
4.5m超～6.0m以下	4	
6.0m超～7.5m以下	5	
7.5m超～9.0m以下	6	

※固定位置は、施工条件を考慮して決定してください。

関連商品

内副管用固定バンド(SUS製)

品番:5985

呼び径
200
250

90度曲管(90ST)

品番:2252

呼び径
200
250

接着受口カラー(WTB)

品番:2258

呼び径
200
250

VUパイプ(全長4m)

品番:1005

呼び径
200
250

塩ビ角パイプ

下水道用

塩ビ角パイプ

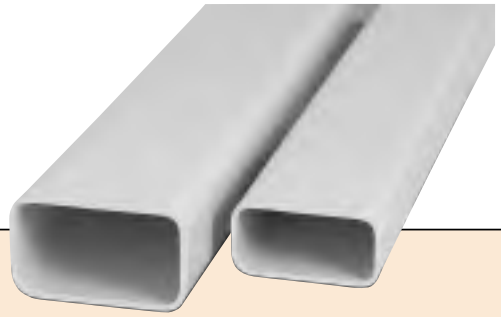
メーカー規格品

塩ビ角パイプ

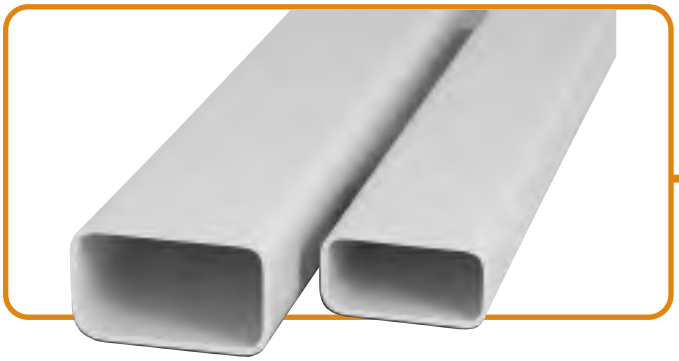
高架道路雨水排水用角形管

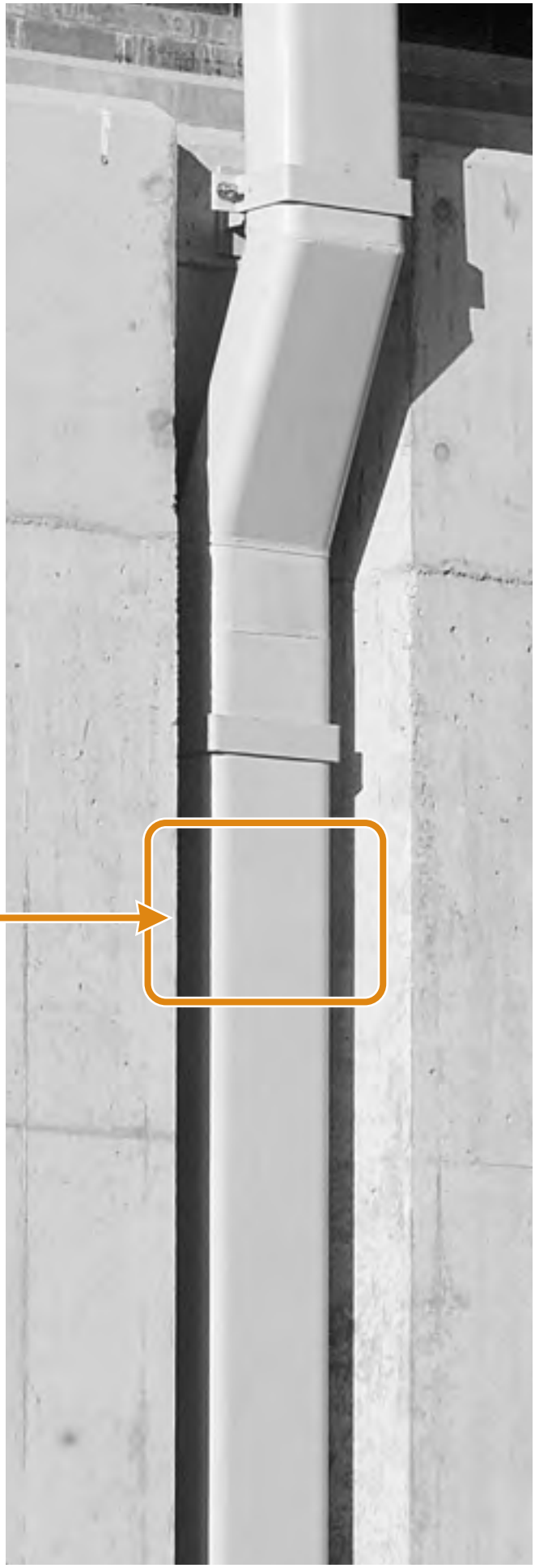
〔メーカー規格品〕

高架道路の美観向上のため、橋脚に収納できると開発された塩ビ角パイプ。パイプは橋脚の色にほどよく馴染み、プラスチック管ならではの施工性・耐食性を発揮します。角形ゴム伸縮継手、角ー丸変換継手と、さまざまな配管に対応するラインナップも充実しています。



高速道路の橋脚に美しく収まる角形排水管





一般的特長

●周囲に馴染むほどよい色合い

橋脚の色と違和感なくとけ込むコンクリート色（社団法人日本塗料工業会 YN－75）を採用しています。

●軽量で優れた施工性

パイプ・継手は軽量なので取り扱いやすく、切管などの現場加工も容易に行えます。

●塩ビ管ならではの耐食性

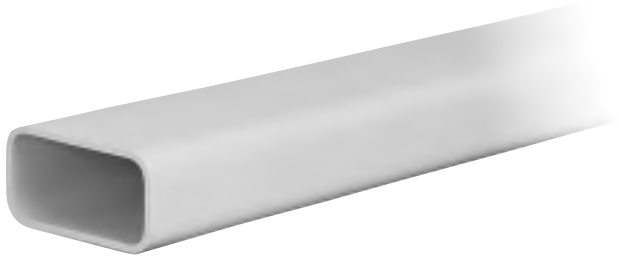
プラスチック製なので耐食性に優れ、海岸隣接地域でも安心してご使用いただけます。

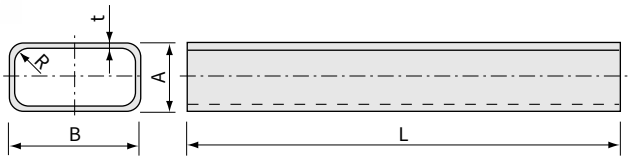
●豊富な品揃えで多様な配管に対応

角形ゴム伸縮継手、角ー丸変換継手と、さまざまな配管に対応するラインナップも充実しています。

試験の種類	性　能	適　用
引張試験	20℃における引張強さは47MPa以上	角パイプ インナーソケット 角ー丸変換継手
偏平試験	短軸側の外径が1/2になっても割れないこと	角パイプ
水圧試験	0.30MPaの水圧に1分間耐えること	角パイプ
接合部耐圧試験	0.20MPaの水圧に1分間耐えること	角パイプとの接合部
耐薬品性試験	各試験液とも±0.20mg/cm^{2}以内	角パイプ インナーソケット 角ー丸変換継手
ビカット軟化温度試験	76℃以上	角パイプ インナーソケット 角ー丸変換継手

塩ビ角パイプ　略号 KP　品番 9007



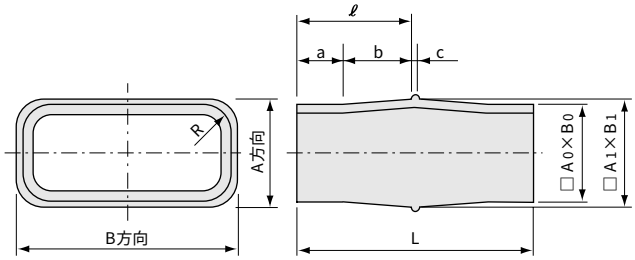


単位 mm

呼び径	外径		厚さ		長さ		R(参考)	規格
	短径A	長径B	厚さt	許容差	全長L	許容差		
210×110	110±2	210±2	8.0	+1.5 −0	4,000	+15 −0	18	●
250×150	150±2	250±2	9.0		4,000		20	●

備考　色はYN-75（日本塗料工業会）を標準とします。

インナーソケット　略号 I-KS　品番 5621



単位 mm

呼び径	差し口部									全長L	規格
	先端外径		奥部外径		R (参考)	差し口長さ					
						(参考)			長さℓ		
	短径A_0	長径B_0	短径A_1	長径B_1		a	b	c			
210×110	90.5±1.0	189.3±1.2	93.2±1.0	191.4±1.2	20	40	60	2	100±5	202±10	●
250×150	124.5±1.0	227.3±1.2	128.6±1.0	229.4±1.2	22	40	60	2	100±5	202±10	●

備考　色は灰色を標準とします。

塩ビ角パイプとインナーソケットの接合には専用接合剤（KP接合剤）を使用してください。

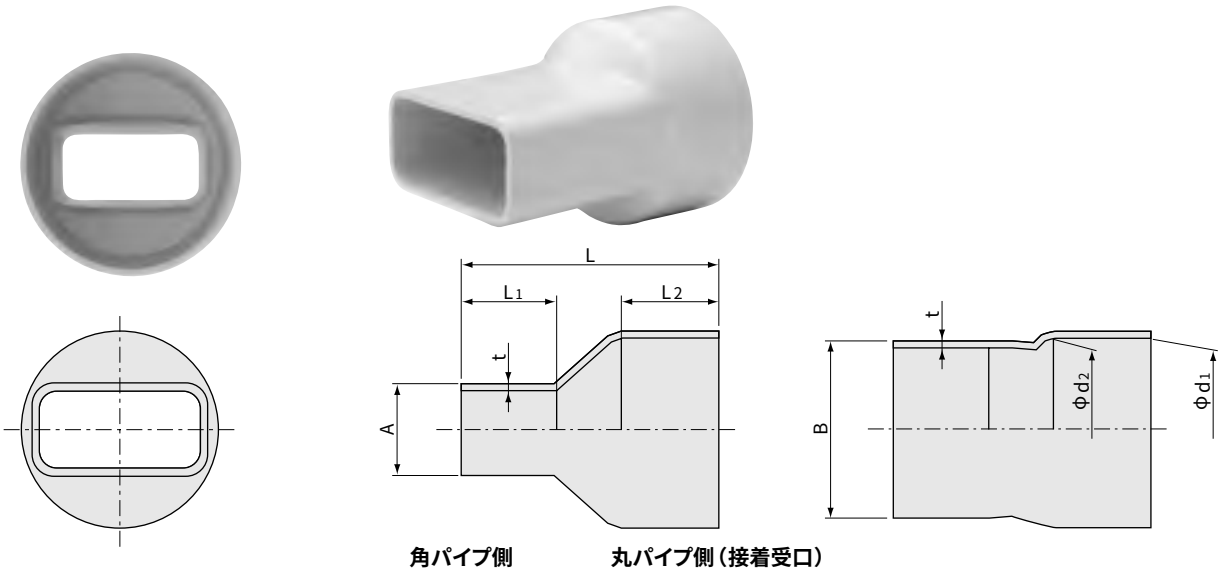
専用接合剤
（KP接合剤）
【品番7050】

※接合手順は1-114ページを参照してください。

表中記号の見方 ●メーカー規格品
呼び径欄の色文字は受注生産品です。

角ー丸変換継手（受口）

略号 KP−VP　品番 5625



単位 mm

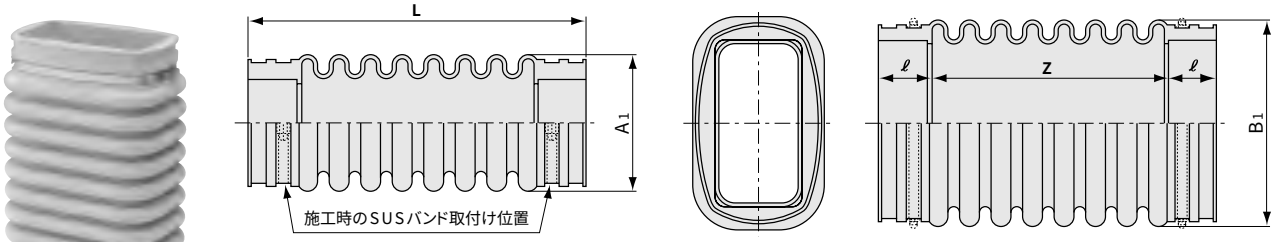
サイズ（角ー丸）	A	B	t	d_1	d_2	L_1	L_2	L	規格
210×110−150S	110±2	210±2	8.0	166.1	163.9	100 −0	80	320	●
210×110−200S	110±2	210±2	8.0	217.4	214.6	100 −0	115	320	●
250×150−200S	150±2	250±2	9.0	217.4	214.6	100 −0	115	350	●

備考　色はYN-75（日本塗料工業会）を標準とします。

角形ゴム伸縮継手

略号 MEC-J

[メイコーエンジニアリング（株）製]



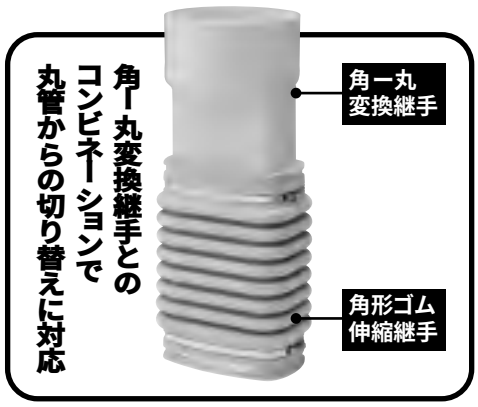
単位 mm

サイズ	A_1	B_1	ℓ	Z	L	規格
□ 210×110RX	170	260	60	300	420	●
□ 250×150RX	220	310	60	300	420	●

備考1．ゴムの材質は、EPDMです。
2．本製品には、専用SUSバンドが2セット添付します

角形ゴム伸縮継手の特長

- 変換継手不要で、パイプに直接接続可能!
- 専用SUSバンドにより締付け作業は2箇所のみで簡単!
- 余裕の偏芯性能!
- 耐候性に優れたEPDMゴム材料を使用!
- パイプと同系のコンクリート色を採用!



サイズ	伸長（mm）	圧縮（mm）	曲げ角度（°）	通常時偏芯（mm）	地震時偏芯（mm）
□ 210×110RX	150	150	45	200	250
□ 250×150RX	150	150	45	200	250

※通常時偏芯規格・・・所定の断面積を確保できるため、排水能力には何ら影響がありません。
※地震時偏芯規格・・・一時的偏芯では、伸縮ゴムが変形し、断面積が小さくなるため排水能力は減少しますが、伸縮ゴムの抜け落ちや断裂等は発生しません。

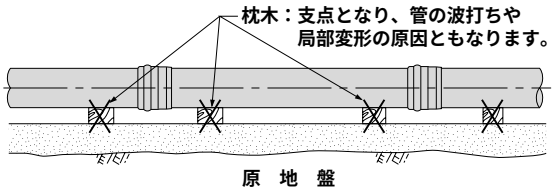
ビニルパイプ

下水道用

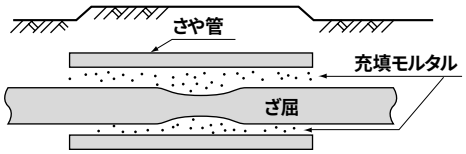
施工のポイント（本管、支管編）

1 施工上のご注意

●ビニルパイプの埋設では、砂床工法を原則とし、枕木工法は採用しないでください。
やむをえず枕木を使用する場合は、埋戻し前に必ず撤去してください。

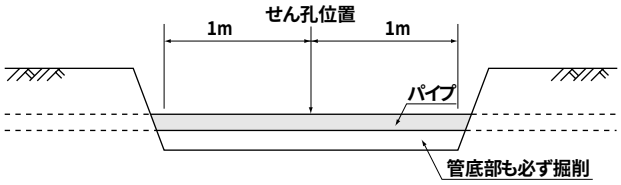


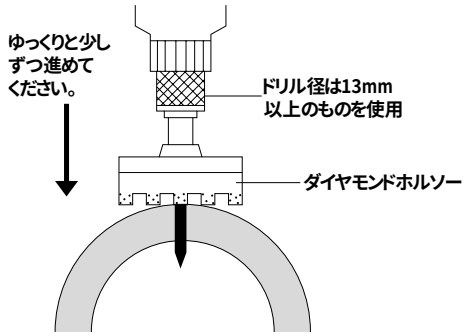
●さや管工法で空隙にモルタル類を充填する場合は、硬化熱の上昇により管体に座屈が発生する恐れがありますので、必ず施工前に使用モルタル類の硬化熱が上昇しないこと、非膨張性であることをメーカーにご確認のうえ、実施してください。また施工時には管内に送風または通水を行い、管体温度が60℃を超えないよう配慮してください。



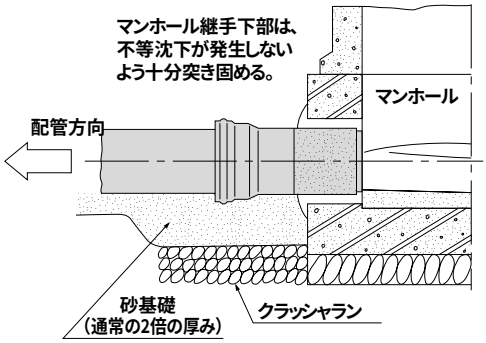
●後掘りせん孔では、管に土圧や熱伸縮による応力が残っていますので、事故防止の為に是非ダイヤモンドホルソー(のこ歯の回転による衝撃力がない)をお使いください。
ただし、位置決め時のドリルせん孔は要注意

※後堀りせん孔を行う場合は、せん孔位置より左右1mを余堀りしてください。

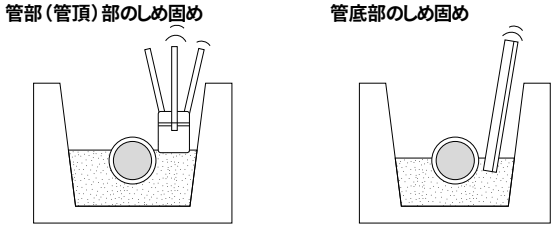




●マンホール際は不等沈下が生じやすいので、砂基盤の厚みを一般基礎の2倍にし、入念に締固めてください。とくに地盤が軟弱な場合は、砂基礎の下にクラッシャランなどを十分に敷きつめてください。



●ビニルパイプなどの可とう性管では、パイプ周囲の突固めが重要な作業です。管底部は棒で、管側・管頂部はバイブレーターや木だこなどで十分に突固めてください。とくに、管の浮上がりや移動が生じないように、左右均等に突固めてください。なお、心出しに用いた横ばりの撤去は確実に行ってください。

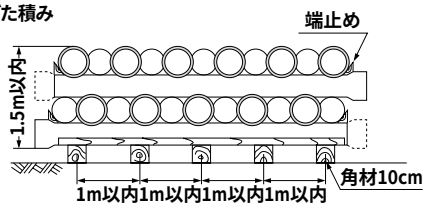


2 保管上のご注意

●ビニルパイプを屋外保管する場合は、風通しがよく、直射日光の当たらない場所を選び、熱気がこもらない方法で不透明シートなどを掛けるようにしてください。
また、積み方は呼び径150mm以下は井げた積み、呼び径200mm以上は千鳥積みとしてください。

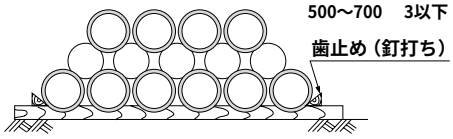
●ビニルパイプ・継手類は、軽量のため取扱いが乱雑になりがちですから、ご注意ください。とくに、パイプを投げたり、固い物にあてないように慎重に取扱ってください。また、寒冷時にはパイプの耐衝撃性が低下しますのでご注意ください。

井げた積み



千鳥積み

呼び径	段数
200～300	5以下
350～450	4以下
500～700	3以下



ゴム輪は、長期間使用しない場合は冷暗所に保管してください。

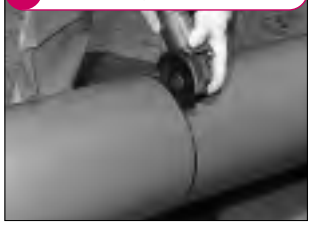
3 管の切断・面取り

パイプの切断

1 切断線の記入

幅の広い厚紙やテープを利用します。

2 切断

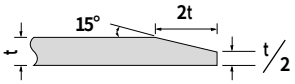


管軸に対して直角に切断します。

※接着接合時の管端は、図のように面取りしてください。

3 面取り

ディスクグラインダー、またはヤスリで行ってください。

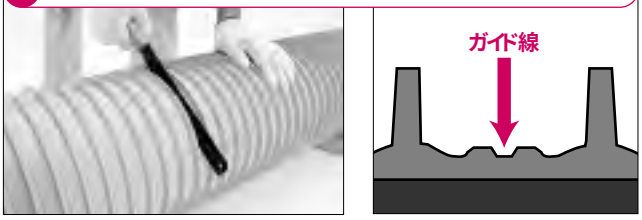


4 標線の記入

差し込長さは共通寸法(P1-6)を参照してください。

リブパイプの切断

1 切断



リブとリブの間(小リブの間)を手のこまたはディスクグラインダーで切断します。

備考 リブパイプは面取り不要ですが、切断時のバリ取りを行ってください。

⚠注意

小リブの間のガイド線以外の位置で切断しますと、接合部の奥部内面に隙間が生じて、下水の流れに悪影響を及ぼす恐れがあります。

4 管の接合

ゴム輪受口の接合

1 接合部の清掃

受口・ゴム輪・差し口をきれいに清掃します。

2 Vソープの塗布

受口のゴム輪部および差し口に全円周にわたり塗布してください。

3 管の接合

軸心を合わせて、標線まで一気に差し込みます。

4 チェックゲージによる確認

管接合後、全円周にわたりゴム輪が正常な位置にあることを確認してください。

ゴム輪接合上の注意事項

●写真の手順は、本管形ゴム輪受口片受直管の場合ですが、他のゴム輪受口パイプの場合も同じ要領です。ただし、人力またはテコ棒で挿入できない場合は、たたき込みを避けて挿入機を用いてください。

●受口の汚れがひどいときは、ゴム輪をはずしゴム輪と受口部をきれいに清掃してください。また、ゴム輪を装着するときは、水で濡らしたうえ、写真のようにハート形にすればラクにはめられます。なお、ゴム輪の装着方向（管の入口側と奥側）をまちがえないように注意してください。

●滑剤はクボタシーアイの推奨品「Vソープ」を使用してください。油やグリス、市販の石鹸等は、塩ビ管やゴム輪の劣化により漏水事故を起こす可能性がありますので、絶対に使用しないでください。

ハート形にしたゴム輪

ビニル円形管の場合

接着受口の接合

1 標線の記入

差し口に挿入長さを示す標線をマジックインキで記入します。

2 清掃

受口内面および差し口外面を乾いたウエスなどで清掃します。なお挿入機およびワイヤー等は予めセットしておきます。

⚠ 注意
接着剤の塗布面に土砂や水、油類が付着していると接着不良による漏水の原因となります。

3 接着剤の塗布

受口内面、差し口外面の順に、薄く塗りムラのないよう円周方向に均一に接着剤を塗布します。

⚠ 注意
とくに夏期の作業では、塗布作業中の乾燥を防止するため、2名で作業を行うなどの対策を適宜行ってください。

4 挿入

接着剤を塗り終わったら、直ちに管軸を合わせて標線まで一気に挿入し、そのまま保持します。

⚠ 注意
管が破損する恐れがあるため、たたき込みによる挿入は絶対に避けてください。

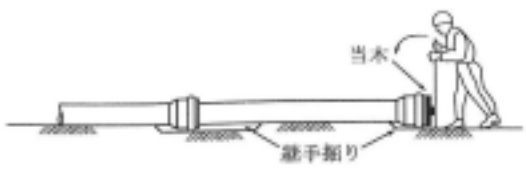
⚠ 接着接合上の注意事項

●接着剤の塗布は、あらかじめ挿入機を仮セットして受口部奥まで、差し口は標線まで、全円周にわたりすばやく行ってください。
●接合作業も接着剤が乾燥しないうちにすばやく行い、はみ出した接着剤はウエスできれいにふきとってください。
●ハンマー等のたたき込みによる挿入は、絶対に避けてください。

挿入機の仕様（参考）

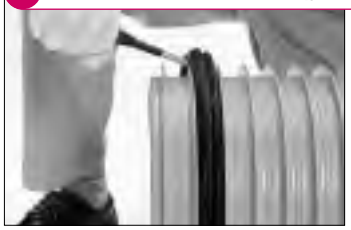
呼び径	挿入機		玉掛け用ワイヤーロープ		
	能力（トン）	台数（台）	径（mm）	長さ（mm）	本数（本）
150～250	0.5	1	8	1,900	2
300～350	0.5	1	8	2,600	2
400～450	1.0	2	9	3,200	2
500～600	1.0	2	9	4,200	2

備考　呼び径200以下は、右図のようにてこ棒を用いることもできます。

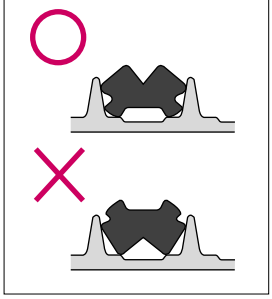


リブパイプの接合

1 ゴム輪の装着



ゴム輪の表裏を確認し、管端から数えて2番目と3番目のリブの間にゴム輪を装着します。



⚠ 注意 ゴム輪を装着する際には、リブとゴム輪の間に指を挟まないよう注意してください。

2 標線の記入

管端から数えて5番目と6番目のリブの間に標線を記入します。ただし、呼び径150は6番目と7番目のリブの間に記入します。

3 受口・差し口の清掃

受口内面および差し口外面を乾いたウエスなどで清掃します。

4 滑剤の塗布

受口内面、差し口ゴム輪の順に、塗りムラのないよう円周方向に均一にVソープを塗布します。

5 挿入

管軸を合わせて挿入機を用いて、標線まで挿入します。

⚠ 注意
ゴム輪付近を持って挿入すると、受口とリブの間に指が挟まる恐れがあり大変危険です。挿入時には、標線よりゴム輪側に手を添えないよう、十分注意してください。

挿入機の能力と必要台数

呼び径	能力（トン）	台数（台）
150～450	0.5	1

備考 呼び径300以下は、てこ棒を用いることもできます。

使用可能な滑剤の種類について

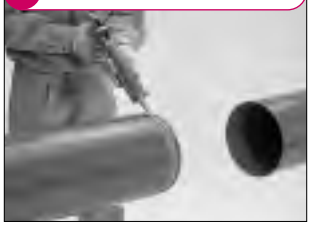
●滑剤はクボタシーアイの推奨品「Vソープ」を使用してください。油やグリス、市販の石鹸等は、塩ビ管やゴム輪の劣化により漏水事故を起こす可能性がありますので、絶対に使用しないでください。

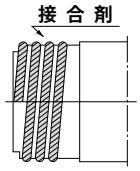
スパイラル推進管の接合

1 清掃

（1）接合部を清掃してください。
（受口・差し口部の油・土砂等の付着は、漏水の原因となります。）
•スパイラル継手付直管の受口部および差し口部をウエス等で清掃し、砂、ゴミ等を除去してください。

2 塗布





（2）差し口部に接合剤（SPエスピーボンド）を規定量塗布してください。（表−1）
•差し口部の溝部全体に、接合剤を円周方向に塗布してください。（2～3周）

表−1 接合剤（SPエスピーボンド）標準使用量

呼び径	塗布量（g/1箇所）	接合可能箇所目安（箇所/1本）NET400g
150	60	6
200	80	5
250	100	4
300	130	3
350	190	2
400	220	1.8
450	260	1.5
※ 500	300	1.3

（日本下水道協会規格 JSWAS K-6 参考資料記載）
※印はメーカー規格

⚠ 注意 管内に接合剤がはみ出るので、受口部には絶対に塗布しないでください。
⚠ 注意 接合剤の塗布量が不足すると、接合部の隙間への充填が不十分となり、漏水の原因になるので、必ず規定量を塗布してください。
⚠ 注意 冬季の施工等、低温環境で使用する場合には、接合剤が固くなる場合があるので、その際には保温の上、使用してください。

3 接合

（3）差し口部、受口部の管軸を合わせて、ベルトレンチで接合してください。
•接合部を仮合わせした後、管軸を合わせてベルトレンチにて管を回しながら一気にねじ込んでください。
•接合部外面に1mm程度の隙間ができるのが正常な状態です。

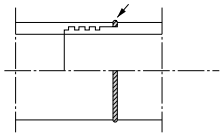
⚠ 注意 管軸が合わないと接合しにくいため、正確に合わせてください。
⚠ 注意 接合は、接合剤の塗布後直ちに行ってください。
⚠ 注意 金属管用チェーントルクレンチは変形や割れの原因となるので使用しないでください。

4 完了

接合剤は、必ずSPエスピーボンドを使用してください。

他社製品とは混合しないでください。品質低下の恐れがあります。

接合剤のハミ出し



（4）接合剤の外面全周へのハミ出しを確認し、はみ出した接合剤をウエスで拭き取ってください。
•外面全周へのハミ出しがない場合には塗布量が不足で漏水する場合がありますので、必ず規定量を塗布してください。

5 支管の接合

■ビニル本管のせん孔

1 標線の記入

ビニル本管のホルソーによるせん孔位置を決めて支管を仮置きし、支管取付け位置に標線を記入します。また位置がずれないように**Iマーク**も記入します。

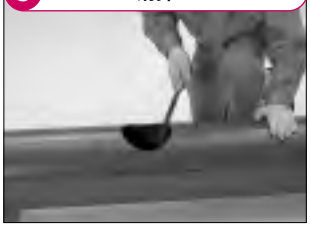
2 せん孔

せん孔位置にホルソーのドリルを合わせ、ゆっくりとせん孔します。

備考　ホルソーは必ず推奨ホルソー（下図参照）をご使用ください。

⚠注意
ドリルが貫通した際に急激にホルソーが落込むことがありますので、ご注意ください。

3 清掃



ヤスリ等でバリを取り、管内の塩ビくずを取除きます。

■リブパイプのせん孔

1 標線の記入

せん孔位置を決めて支管を仮置きし、支管取付け位置に標線を記入します。

2 せん孔位置

リブパイプをせん孔する際は、リブとリブの間（小リブの間）にドリルの中心をあててせん孔してください。

⚠注意
せん孔位置が横ずれすると、リブサドルの溝にリブ山が入りません。

3 せん孔

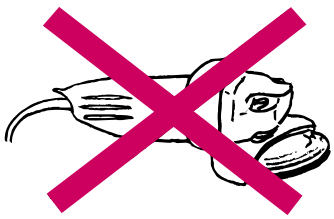
せん孔位置にホルソーのドリルを合わせ、ゆっくりとせん孔します。

⚠注意
ドリルが貫通した際に急激にホルソーが落込むことがありますので、ご注意ください。

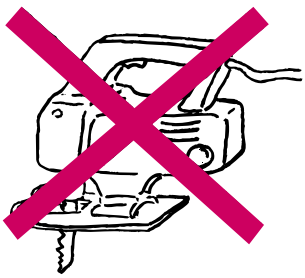
4 清掃

ヤスリ等でバリを取り、管内の塩ビくずを取除きます。

管のせん孔は推奨ホルソーを使用してください。
ディスクグラインダーやジグソーでは、リブがあるためせん孔作業が難しくなります。



ディスクグラインダー



ジグソー

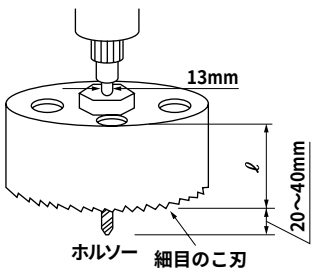
ホルソーについては以下に推奨する同等レベルのものを使用してください。また、ドリルは、変速用ドリル（13ミリ取付け可能）を使用してください。

推奨ホルソー

- 『(株)大見工業製ボーリングカッターコアドリルシリーズ 塩ビ管用』
  呼び径○○○　K←クボタシーアイ指定（特別注文）
- 底部がせん孔され、キリ先端長さが20～40mmの塩ビ管用ホルソー（右図）

単位　mm

取付け管呼び径	ℓ（最小値）	せん孔径
100	42	117～119
125	55	143～145
150	65	168～170
200	84	219～221



■推奨ホルソーについての問い合わせ先

取扱い販売店

和田商事
〒599-8116　大阪府堺市東区野尻町283番地22
TEL (072) 285-8297　FAX (072) 286-8738

支管のビニル本管への取付け

<SVR接合剤>

1 SVR接合剤の塗布

支管のくら裏面および本管の支管取付け範囲内を清掃し、接合剤を写真のように均一に塗布します。

⚠ 注意
SVR接合剤は湧水多量地盤では使用できません。

2 番線による固定

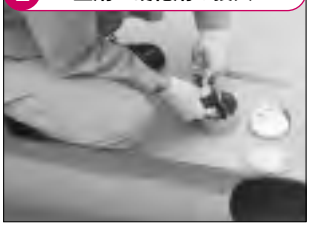
支管を本管にすばやくセットし、焼きなまし番線(#10)で締付けます。

3 完了

⚠ 注意
1段落ち支管の取付けには、タフタイトEPSまたはKCケーシーボンドを使用してください。

<タフタイトEPS>

1 主剤・硬化剤の投入



ポリ袋に入った主剤、硬化剤を全量容器に移します。

2 混練

付属のヘラで色が均一になるまで十分に混練します。

⚠ 注意
夏場は硬化が早いため、作業は手早く行ってください。

⚠ 注意
主剤と硬化剤の反応により、発熱して缶が高温になる場合があります。

3 タフタイトEPSの塗布

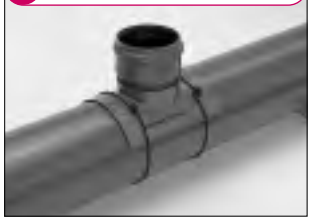
混練したタフタイトEPSを支管のくら裏面に均一に塗布します。

⚠ 注意
支管取付け1ヶ所につき、タフタイトEPS1セットを使用してください。

4 番線による固定

支管を本管にすばやくセットし、焼きなまし番線(#10)で締付けます。

5 完了



締付け後、はみ出したタフタイトEPSは拭き取ってください。

<KCケーシーボンド>

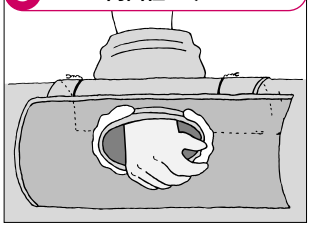
1 KCケーシーボンドの塗布

支管の裏面外周に、KCケーシーボンドを親指程度の太さにして押さえながら盛付けます。

2 番線による固定

支管を本管にセットし、焼きなまし番線(#10)で締付けます。

3 内面仕上げ



支管突出し部と本管せん孔部のすきまにKCケーシーボンドを充填し、裏面を丁寧に仕上げます。

4 外面仕上げ

支管くら部の周囲にKCケーシーボンドを盛付け、外面を仕上げます。

支管のリブパイプへの取付け＜KCケーシーボンド＞

1 KCケーシーボンドの塗布

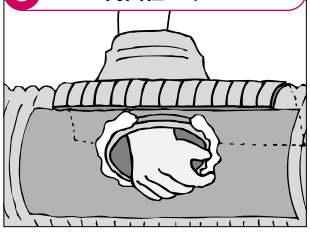
支管の裏面外周に、KCケーシーボンドを親指程度の太さにして押さえながら盛付けます。

⚠ 注意
くら裏面のリブ溝にもKCケーシーボンドを十分押込んでください。

2 番線による固定

支管を本管にセットし、焼きなまし番線(#10)で締付けます。

3 内面仕上げ



支管突出し部と本管せん孔部のすきまにKCケーシーボンドを充填し、裏面を丁寧に仕上げます。

4 外面仕上げ

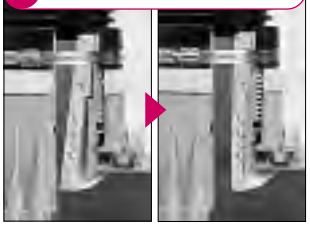
支管くら部の周囲にKCケーシーボンドを盛付け、外面を仕上げます。

クイックブランチ(ゴムシール型支管)のリブパイプへの取付け

1 せん位置にセット

クイックブランチをせん孔位置に合わせてセットします。

2 固定ツメを広げる



内部にある固定ツメを引き上げながら両側に広げます。

3 ハンドル回転

封印シールをはがし、ハンドルを時計回りに約3回半回転させ、ストッパー位置まで（溝に赤い印が見えるまで）締め込みます。

⚠ 注意
封印シールはセット時まではがさないでください。

⚠ 注意
ハンドルは施工時まで回さないでください。

枝付き陶管用支管の陶管への取付け＜KCケーシーボンド＞

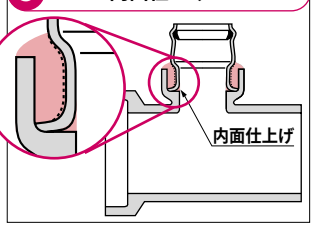
1 水打ちと据付け

枝付き陶管用支管を受口に据付けます（モルタルを使用する場合は、接合部を水で濡らします）。

2 KCケーシーボンドの盛付け

枝付き陶管用支管と受口のすきまをKCケーシーボンドで充填してください。

3 内面仕上げ



枝付き陶管用支管と受口の突合せ部のすきまにKCケーシーボンドを充填し、内面を丁寧に仕上げます。

4 完了

取付け後はKCケーシーボンドが硬化するまで外力がかからないよう静置してください。

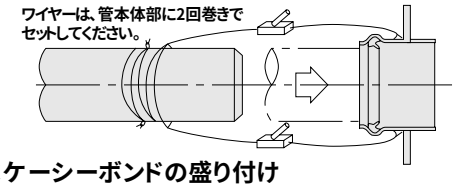
6 マンホール継手の接続

くら型マンホール継手

施工開始側(下流側マンホールとの接続)

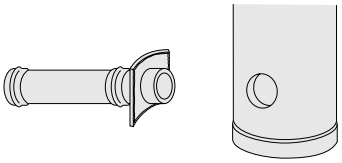
1.管と継手の接合

管と継手の接合は、地上にて行います。接合には挿入機等をご使用ください。



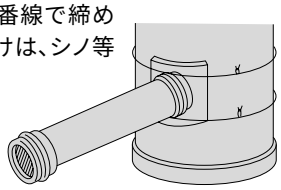
2.KCケーシーボンドの盛り付け

ハカマ内面の外周に、親指程度の大きさで押さえながら盛り付けます。



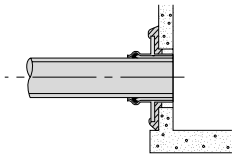
3.マンホールへの取付け

マンホールに焼きなまし番線で締めつけます。番線の締め付けは、シノ等で充分に締めてください。



4.仕上げ

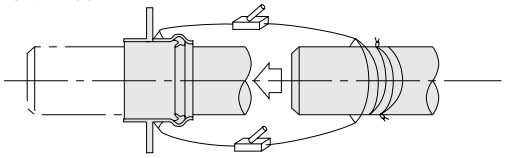
図に示すように、モルタルを十分詰め込みます。その後ハカマ外周にKCケーシーボンドを盛り付けて仕上げます。この部分の仕上げは、水密性に大きく影響するため、入念に行ってください。



施工到達側(上流側マンホールとの接続)

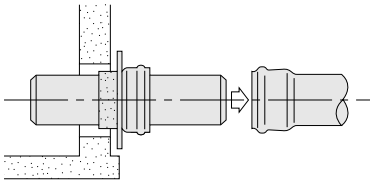
1.管と継手の接合

調整管を継手に挿入します。このとき予めやりとりができるように、余分に挿入しておきます。

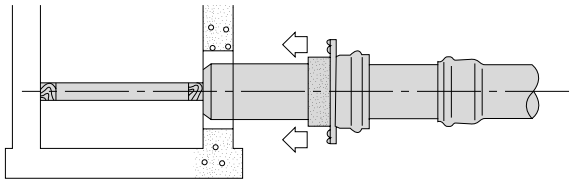


2.本管との接合

調整管とマンホール継手を一体で本管に接合します。

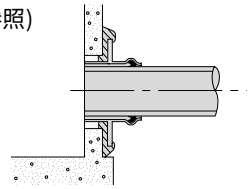


3.マンホール継手内に内バリを施した後、マンホール継手を移動させてKCケーシーボンドで取付けます。(左記2.3.参照)



4.仕上げ

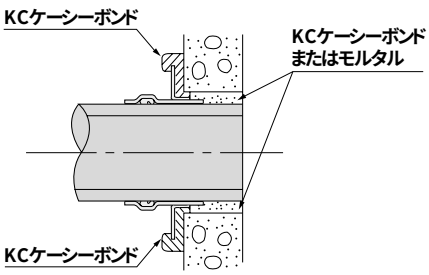
下流側と同様に、モルタルおよびKCケーシーボンドで仕上げます。(左記4.参照)

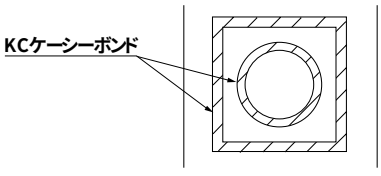


くら型マンホール継手へのKCケーシーボンドおよびモルタル標準使用量（参考数値）

単位　g/1ヶ所

呼び径	壁圧 (mm)	削孔径 (mm)	本管ゴム輪受口		マンホール型
			KCケーシーボンド	モルタル	
150－ 750	75	252	1200	4400	内径600mm壁厚75mm
900	75	252	1200	4400	内径750mm壁厚75mm
1050	75	252	1200	4400	1号(壁厚75mm)用
1100	100	252	1200	5900	1号(壁厚100mm)用
F	75	252	1200	4400	角形(壁厚75mm)用
200－ 750	75	304	1500	5200	内径600mm壁厚75mm
900	75	304	1500	5200	内径750mm壁厚75mm
1050	75	304	1500	5200	1号(壁厚75mm)用
1100	100	304	1500	7000	1号(壁厚100mm)用
1400	100	304	1500	7000	2号(壁厚100mm)用
F	75	304	1500	5200	角形(壁厚75mm)用
250－1050	75	356	1700	6200	1号(壁厚75mm)用
1100	100	356	1700	8200	1号(壁厚100mm)用
1400	100	356	1700	8200	2号(壁厚100mm)用
F	75	356	1700	6200	角形(壁厚75mm)用
300－1050	75	410	2000	7100	1号(壁厚75mm)用
1100	100	410	2000	9400	1号(壁厚100mm)用
1400	100	410	2000	9400	2号(壁厚100mm)用
F	75	410	2000	7100	角形(壁厚75mm)用

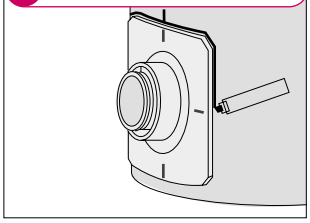




注1．これらの使用量は目安を示すもので、発注時には現場のロスを見込んで2～3割多目にしてください。
2．削孔径が表に示す値と異なる場合は、使用量はこの表の値と異なります。

くら型可とうマンホール継手

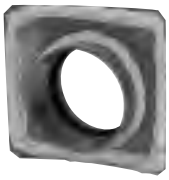
1 標線の記入



マンホール継手を取付け位置に仮置きし、くら外周に標線と**Iマーク**を記入します。

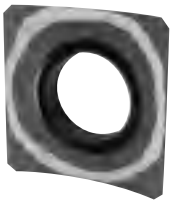
2 KCケーシーボンドの塗布

くら型マンホール継手の場合



マンホール継手のくら内面外周に、親指程度の太さで押さえながらKCケーシーボンドを盛付けます。

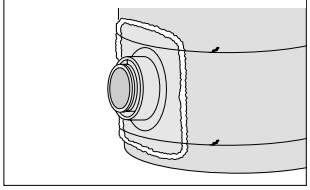
くら型可とうマンホール継手の場合



マンホール継手のくら内面FRP部に沿って、親指程度の太さで押さえながらKCケーシーボンドを盛付けます。

3 マンホールへの取付け

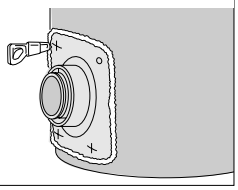
番線の場合



マンホール継手を標線に合わせて取付け、番線で締付けます。

⚠注意
番線締付け時にマンホール継手がずれる恐れがありますので、作業は必ず2人以上で行ってください。

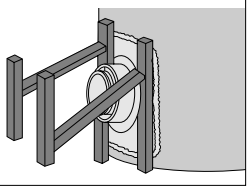
アンカーボルトの場合



マンホール継手を標線に合わせて取付け、ボルトで締付けます。

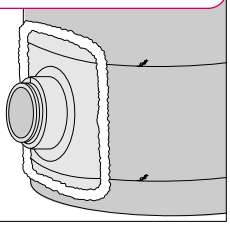
⚠注意
アンカーボルトを使用する場合は、あらかじめくら部のアンカーボルト取付け位置に穴をあけておき、その位置に合わせてマンホールにアンカーボルトを取付けておいてください。

杭の場合



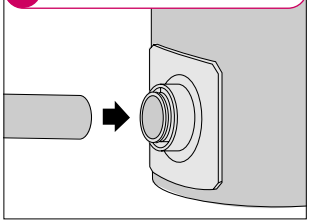
マンホール継手を標線に合わせて取付け、杭で押さえます。

4 くら部外面仕上げ



マンホール継手のくら部周囲にKCケーシーボンドを盛付け、外面を仕上げます。

5 管の挿入

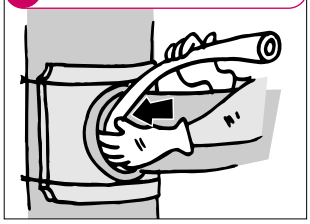


管の差し口にVソープを塗布し、マンホール継手に挿入します。

6 SUSバンドの締付け

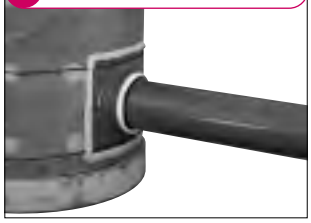
マイナスドライバーでSUSバンドを締付け、管とゴム部を接合します。

7 PEチューブの装着



ゴム部保護のため、ゴム部とくら突出し部の間にPEチューブを詰めます。

8 完了



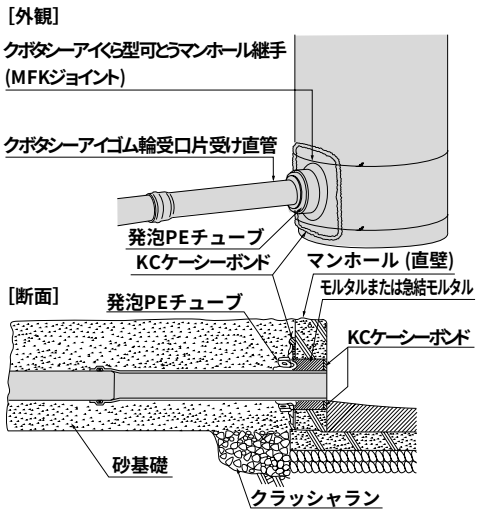
取付け後は、KCケーシーボンドが硬化するまで外力がかからないよう静置してください。

9 内面仕上げ

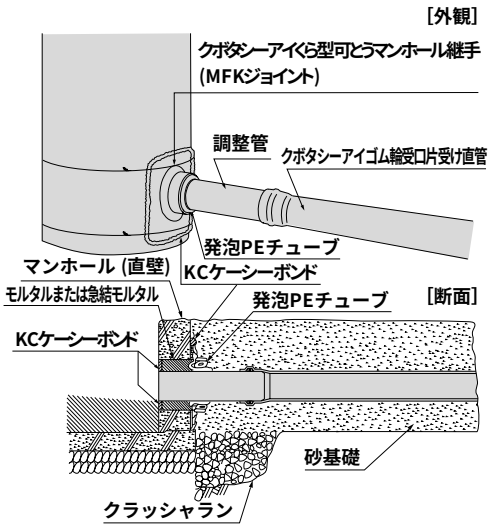
配管後にマンホールせん孔穴と本管のすきまを、モルタル、KCケーシーボンドなどで充填してください。

⚠注意
余掘部分の管底部を十分に締め固めないと、管口が偏平し、浸入水の原因になる恐れがあるため、施工時には十分に注意してください。また軟弱地盤等、余掘部分の管底部の基礎支持が得られない場所では、必ず急結モルタルを使用して充填接合してください。

施工開始側

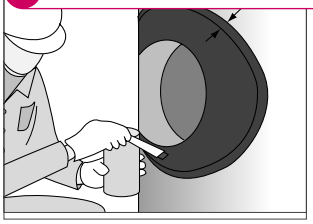


施工到達側



リブ用ゴム可とうマンホール継手（貼付型）

1 専用接着剤の塗布



乾燥時間	冬場：15～20分
	夏場：　5～10分

※指で触ったときに、ベタベタするが指には付かない(糸を引かない)状態を、乾燥の目安としてください。

マンホールせん孔部に継手を仮置きし、継手のツバ外径より約3cm大きく接着剤の塗り代を記入します。その後、専用接着剤(MRGP接着剤)を適量塗布し、乾燥させます。

⚠注意 専用接着剤を塗布する前にマンホール表面の清掃、乾燥を行ってください。

2 ツバ側の離型紙を剥がす

乾燥時間が経過した後、せん孔部に合わせて継手をセットし、ツバ側の離型紙を剥がします。

⚠注意
継手には上下左右のセット位置がありますので注意してください。

3 ツバ部の圧着

金属製以外のハンマーで、接合部(ゴム部)を全周にわたり均等にたたき、充分に圧着させます。

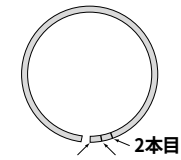
4 せん孔側壁の離型紙を剥がす

マンホールの中に入り、ゴム部を押さえながらせん孔側壁の離型紙を剥がします。

5 拡径リングのセット

マンホールせん孔径に合わせて拡径リングを切断し、継手内側にセットします。

拡径リングの切断基準



単位　mm

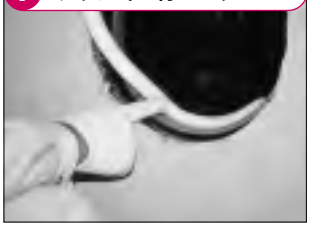
呼び径	マンホール穿孔径		
150	252	259	262
200	304	309	314
250	356	358	366
切断位置	2本目	1本目	切断不要

6 拡径リングの押込み

専用クランプの蝶ボルトを締付け、拡径リングを押込んで、ゴム部の内側からせん孔部に圧着させます。

⚠注意
拡径リングで指などを挟まないように注意してください。またドライバーなどで作業すると拡径リングの跳ね返りでケガをする原因となります。必ず専用クランプを使用してください。

7 クッション材のセット



クッション材のPEリングを、拡径リングとゴムの間にセットします。その際、長ければ適当な長さに切断してください。

⚠注意
PEリングは本製品の可とう性を生かすために必要です。必ずセットしてください。

8 リブパイプのセット

リブパイプを所定の長さに切断後、ゴム輪をセットして標線を記入します。

⚠注意
ゴム輪を装着する時、リブとゴム輪の間に指を挟む危険性があるため十分注意してください。

ゴム輪と標線の位置

呼び径	ゴム輪セット位置	標線記入位置
150	リブ山6～7山目間	3山目
200	リブ山4～5山目間	2山目
250		

9 スリーブ管のセット

ゴム輪およびスリーブ管内面に滑剤(Vソープ)を塗布後、スリーブ管の端面が⑧の表に示した標線位置にくるようにセットしてください。
※スリーブ管は内面取り側から押込んでください。

10 ステンレスバンドの締付け

継手にスリーブ管を挿入し、マイナスドライバーでステンレスバンドを締付けます。締付けトルクは245～294N·cm(25～30kgf·cm:手締めでいっぱい程度)です。
※呼び径250のステンレスバンドは2本です。2箇所のねじを均等に締付けてください。

11 完了

マンホール内側に化粧(目地)モルタルを充填後、継手周辺は砂で十分に締固めてください。

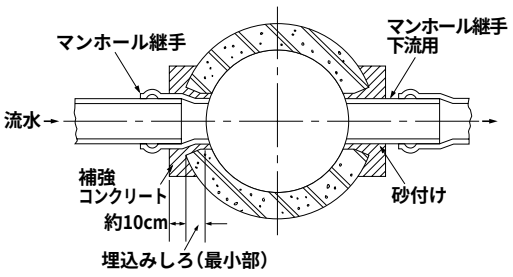
⚠注意
継手に直接、石や瓦礫などが触れないように、砂で締固めてください。

上流用・下流用マンホール継手

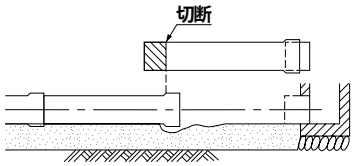
標準施工

1. マンホールとの接合にはマンホール継手を用います。
2. 地上で定尺管(4m)にマンホール継手を接合します。
3. マンホール継手をマンホール内面に合わせ、勾配、寸法出しを正確に行い、隙間に木片等を詰めて仮置きします。
4. マンホール継手と壁面の隙間を接合剤またはモルタルで充填し、**マンホール継手に過大な外力が加わっていない状態で面仕上げを行います。**
5. 接合剤またはモルタルを充填する際には**木片等は必ず撤去します。**
   マンホール継手部の**補強としてコンクリートにて巻立てを行います。**

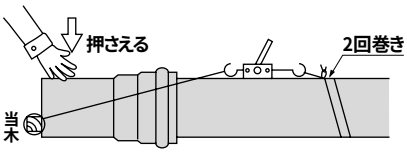
●マンホールとの接合



●マンホール継手(差し口)の場合



●マンホール継手(受口)の場合



不具合事例
(標準施工を行わなかった場合)

- マンホール継手未使用(直管使用)によるマンホール接合部の剥離、管の局部変形。
- 勾配、寸法出し不正確による勾配不均一、管底高不良、マンホール内面管路寸法不足や出っぱり。
- 管底側が空洞になっていたり、管底・管側部の締め固めが不足している状態で面仕上げを行うことによる、マンホール継手の縦割れ。

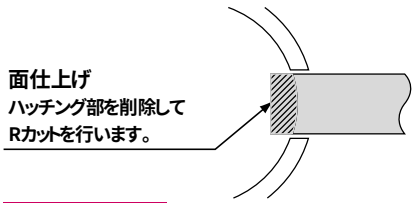
注意

マンホール部には必ずマンホール継手を使用して、浸入水および局部変形に対する処理を行ってください。

マンホール継手の代わりに定尺管を使用した場合は構造上、土圧等の外力が先端に伝わり易くなり、面仕上げ時の縦割れ事故が発生する恐れが大きくなります。やむを得ず定尺管をマンホール部に使用する時は、以下の事項を十分にご理解の上、ご使用ください。

マンホール継手先端の面仕上げにあたっては、マンホール継手の縦割れ事故を回避するため、以下の対策をお願い致します。

マンホール継手の面仕上げ

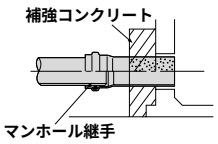


縦割れ事故対策

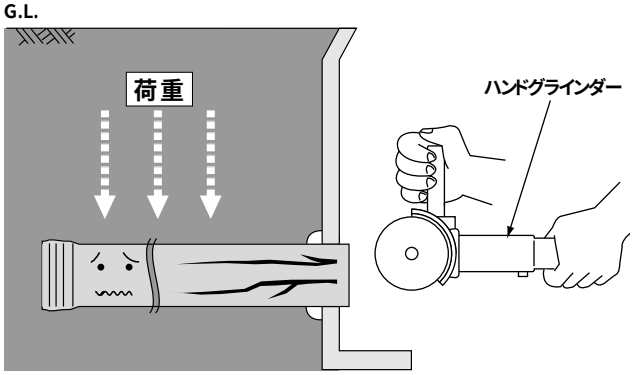
面仕上げは、マンホール継手に過大な外力が加わらない状態で行ってください。

①(可能な場合は)埋戻し前に面仕上げを施す。
②マンホールとの接合部周辺を入念に締め固める。
③必要に応じてマンホールとの接合部周辺にコンクリート防護を施す。

マンホールとの接合部周辺にコンクリート防護

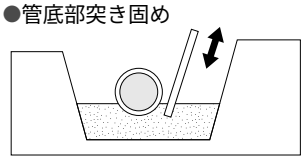


縦割れの発生

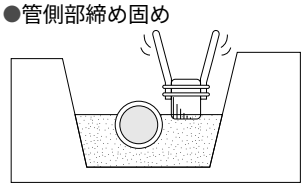


マンホールとの接合部・マンホール周辺の締め固め

●管底部突き固め



●管側部締め固め



7 副管用継手の設置

貼付型内副管継手（スマートクロス）

1.部材リスト

(1) 貼付型内副管（スマートクロス）本体……1個
(2) 大形角座金（角40mm×内φ11mm×t2mm）……4枚
(3) 全ねじボルト（M10×50mm）……4本
(4) グリップアンカー（めねじ型M10×30mm）……4本
(5) ナット（M10）……4本
(6) SUSバンド……1個
(7) ブチルゴム……1個
※(2)～(6)はSUS製です。

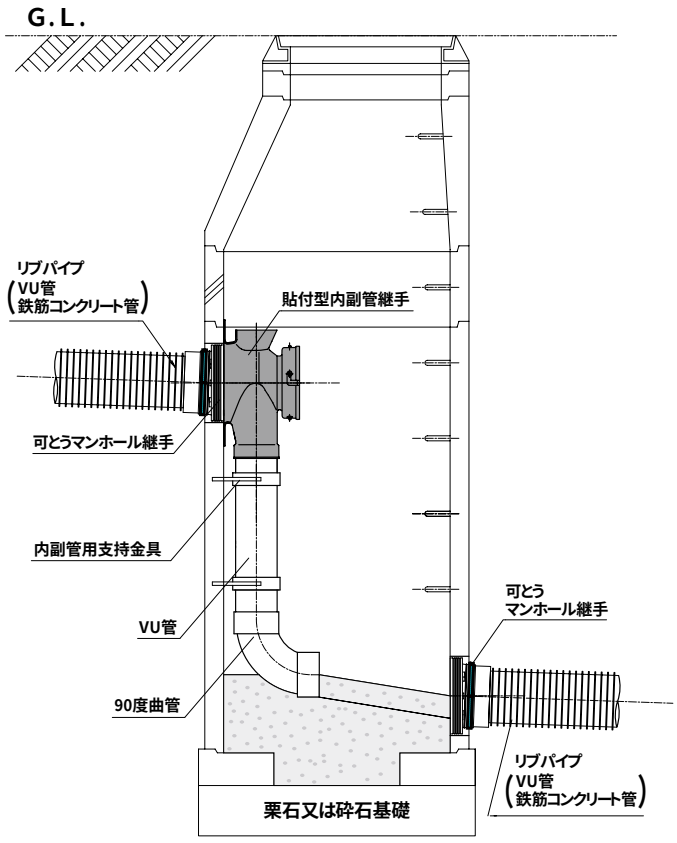
2.施工上の注意点

(1) 新設時に本管をマンホールに取付ける際は、本管端面をマンホール内壁面に合わせてください。
(2) 本製品の設置位置は、本管軸と製品中心をあわせてください。
(3) マンホール穿孔部に充てんしたモルタル部には、グリップアンカーを打ちこまないでください。
(4) グリップアンカー打込み時には、ネジに損傷を与えないように打ちこみ棒を使用するなど、注意が必要です。
(5) スマートクロス本体に副管（VU管）を装着した後、すぐに下方へ荷重を与えないでください。副管（VU管）が抜ける恐れがあります。

3.本管として使用可能なパイプ

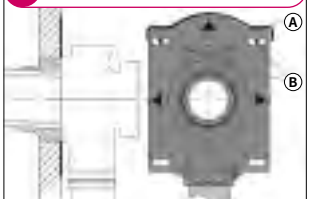
本管＼副管		φ100	φ150
φ150	VU管（SRA）	○	○
	リブパイプ（PRP）	○	○
	鉄筋コンクリート管（HP）	○	○
φ200	VU管（SRA）	×	○
	リブパイプ（PRP）	×	○
	鉄筋コンクリート管（HP）	×	○
φ250	VU管（SRA）	×	○
	リブパイプ（PRP）	×	×
	鉄筋コンクリート管（HP）	×	×

4.貼付型内副管（スマートクロス）標準配管例



5.施工手順

1 取付け位置の墨出し



本管軸と製品の中心が合うように製品を仮置きし、くら上部にマーキングします。（図Ⓐ）
上部グリップアンカーの下穴の位置をマーキングします。（図Ⓑ）
※マーキング位置は横長穴の中心部を狙ってください。

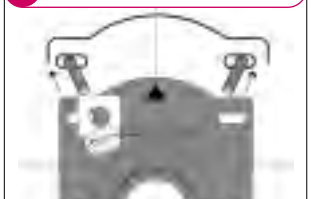
2 上部グリップアンカーの下穴穿孔

マーキング位置に、φ14.5mmのドリルで深さ35mmの下穴をあけます。（モルタル部への下穴穿孔は避けてください。）

3 上部グリップアンカーのセット

穿孔位置に、グリップアンカー（M10）を打ち込み、全ねじボルトを差しこみます。

4 製品の仮合わせと下部ｸﾞﾘｯﾌﾟｱﾝｶｰのセット



全ねじボルトに製品を吊るし、大形角座金、ナットで仮止めします。製品が水平に設置されていることを確認し、上部グリップアンカーと同様の手順で下部グリップアンカーの下穴を穿孔します。

5 立上り部長さ測定と組立

立上り部の長さを測定し、副管（VU管）を必要長さに切断します。その後、90度曲管に接着接合します。

6 ブチルゴムの貼り付けと副管の挿入

副管（VU管）先端にブチルゴムを貼り付けます。その後、滑剤（Vソープ）を塗布し、副管を本体副管受口に挿入します。
※ブチルゴムは必ず副管先端に貼り付けてください。貼り付け位置がずれると副管が脱落する恐れがあります。

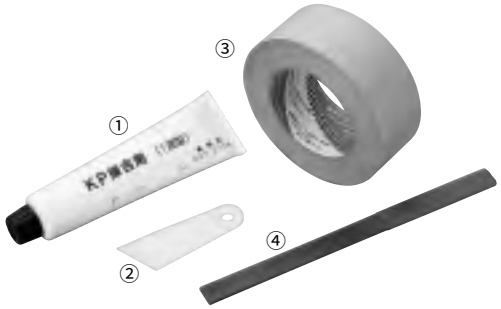
7 本体と副管の固定

副管を本体副管受口の奥まで挿入した状態で、SUSバンドを締め込みます。その後、副管が本体から抜けないかを確認してください。

8 本体の取付け

全ねじボルトに製品を吊るし、大形角座金、ナットでマンホール内壁に取付けます。（締付トルク:10～15N・m程度）

8 塩ビ角パイプの接合



準備するもの

① KP接合剤
② ヘラ（KP接合剤塗布用・1ケースに1個付属）
③ マスキング（養生用）テープ（市販品・幅50mm程度）
④ 面取り器具（市販品・ヤスリ、金尺など）

⚠ 接合上の注意事項

- **接合剤のご使用にあたっては、製品に表示している「注意事項」を必ずお読みになり、正しい使用方法をお守りください。**
- **夏期などで気温が30℃以上になる場合は、塗布後5分以内に接合してください。**

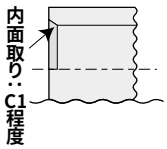
1 マスキングテープの貼り付け

パイプ端面にあわせて貼り付けます。

センターマークにあわせてマスキングテープを貼り付けます。

2 パイプの内面取り

C1程度、内面取りします。



3 パイプ・インナーソケットの清掃

面取り後のパイプ内面を、乾いたウエスで清掃します。

インナーソケットの接合面を乾いたウエスで清掃します。

⚠ 注意
接合面に土砂や水、油類が付着していると、接合不良による漏水の原因となります。

4 KP接合剤の塗布

センターマークより約50mm幅で塗布します。

KP接合剤の使用量（1口あたり）

呼び径	KP接合剤使用量
210×110	65g〈チューブの1／3量〉
250×150	100g〈チューブの1／2量〉

長径部の中心付近は、やや多めに塗布します。

5 接合

インナーソケットをセンターマークまでパイプに押し込みます。

KP接合剤が全周からあふれていることを確認します。

6 接合後処理

パイプ内面とインナーソケットに隙間ができないようにKP接合剤を擦り付けます。

同じ要領でソケットの反対側も接続します。
※マスキングテープはKP接合剤が完全に固まる前に取り除きます。
※余分なKP接合剤は、ヘラで取り除きます。